四庫未收書輯刊編纂委員會編

四庫未收書輯刊

北京出版社

伍輯・拾册

四庫未收書輯刊

四庫未收書輯刊編纂委員會編

北京出版社

北京大學圖書館藏

伍輯・拾册目録

武備水火攻一卷武備地利四卷〔明〕施永圖撰　一
慎守編十四卷〔清〕不著撰者　二七一
權制八卷〔清〕陳澹然撰　六五九

〔明〕施永圖撰

武備水火攻一卷
武備地利四卷

清雍正刻本

諸葛武侯原本

武備秘書

卧雲居藏

翻刻千里必究

武備火攻序

兵法曰取人于千百步之外者無如火故功莫大于火誅莫慘于火非大智不能用火非大敵不必用火非大危不可用火火攻者誠以

寡制衆以仁鋤暴之神術也古來烏巢焚而全師潰赤壁炬而百萬銷籐甲焰而南蠻服反掌功成莫踰于此是書備載要略神器要訣以佐前籌之用

武備火攻目次

繡水施永圖山公氏輯　男施奕袞、奕展　叅較

火攻神畧　載古今將畧共計七十五條

火攻要策　并載相地相時神器宜戒諸策

火攻神器　載神器圖式共四十四條

鐵圍營　火龍刀　羣蜂砲　翻跞熕
佛狼機　自犯砲　隱跡火車　衝天砲
伏雷砲　神機砲　龍王砲　草人砲
火牛砲　飛砂砲　竹發熕　火葫蘆
霹靂砲　雷連砲　震天飛　竹將軍
雷爪砲　火榴砲　火油砲　無擱砲
連珠砲　架佛狼機　虎蹲砲　威遠砲
神霧筒　毒藥噴筒　毒龍噴筒　滿天噴筒
鳥嘴銃　神鎗銃　滿天雷　夜叉銃
一把蓮　火箭屏　神籠火箭　埋砲
神機火箭　飛簾箭　流星箭　神火飛鴉

火攻要訣　內載火攻神驗諸方共四十四條

水攻神器　載圖式共十一條

子母舟　聯環舟　飛渡式　三層九
兩頭船　浮囊　皮船　木罌
械筏　蒲筏　破船筏

水火攻要訣共計三條

目錄終

武備水火攻

繡水施永圖山公氏　男施奕袞、奕展　許閱

火攻類 附水攻

以火佐攻者明以水佐攻者強此中國長技也然在虎用火牛而敗智伯用水攻而亡豈水火之必勝哉顧用之何如耳善用兵者火不必盡焚水不必盡溺也兵力不敵乃假水火以亂之使敵人自救而吾以兵隨其後則彼無鬭心而吾力自備矣故列火攻類而以水攻附焉

田單火牛

燕惠王立與樂毅不和田單乃縱反間于燕曰齊人惟恐他將來即墨殘矣燕使騎劫代將而召樂毅毅遂奔趙田單乃令城中人食必祭先祖于庭鳥皆下食燕人奇之單因令一卒詐為神師悉聽其約束令宣言曰我惟恐燕人劓我士卒而前燕人如其言齊軍大怒堅守又宣言我惟恐燕人掘我塚墓燕人復掘之齊軍號泣願戰單知軍心可用乃收城中千餘牛為絳衣畫以五彩龍文束刃於角灌脂束葦於其尾鑿城縱火而出壯士隨其後牛熱怒奔燕

軍所觸盡死城中老弱鼓譟從之聲動天地燕大敗殺騎劫七十餘城皆復焉

焚積破楚

漢王欲與楚戰鄭忠說止高壘勿戰密使盧綰劉賈渡河入楚佐彭越燒楚積聚以破其業

燃炬知敵

匈奴寇雲中太守廉范以兵少難敵夜令軍士各交縛兩炬三頭爇火營中星列敵謂救兵至大驚而退死者萬計

火攻破賊

皇甫嵩討賊波才賊多兵少嵩曰兵有奇變不在衆寡今賊以草結營若縱火焚之賊必驚亂四面合擊功可成也夜果火攻大破之

討焚烏巢

許攸逃歸操操跣足迎之撫掌笑曰子卿遠來我事濟矣因問計攸曰明公無糧而抗大敵不求急勝取敗之道也攸有一策不出三日紹兵不戰自敗矣操曰奈何攸曰紹糧盡積于烏巢其將淳于瓊嗜酒無備公選精兵襲之盡燒其糧則紹百萬之師可擒矣操從之紹軍飢遂敗

赤壁飛艦

孫權以周瑜督三萬人與備并力逆操進遇于赤壁操軍已有疾疫黃蓋曰操軍方連船艦首尾相接可燒而走也先以書遺操詐云欲降時東南風急蓋以十艦最著前江中舉帆餘船以次俱進操軍皆出營立觀指言蓋降去北軍二里餘同時發火火烈風猛船往如箭燒盡北船延及岸上諸營人馬燒溺百萬操軍大潰

火攻蜀兵

先主伐吳陸遜禦之堅守不出衆笑為怯遜曰彼求戰不

得必移屯林間便可施計也先主果屯林中就凉連營七百里一日東南風大作遜令韓當攻江北周泰攻江南皆順風舉火蜀兵四十屯間燒二十屯先主敗走

決漳灌冀

操攻冀州不下許攸曰何不決漳河之水以灌之操從其計遂得冀州

燒谷絶兵

張飛與魏延曰張郃昨用埋伏計斬雷同今將計就計可也引軍詐戰引精兵絶後將車各藏火藥塞住谷口燒之

與草木皆着伏兵不出卻大敗

水淹七軍

于禁龐德移七軍于樊城之北關羽問此何地答曰罾口川也公喜適大雨數日水忽泛漲公使人堰諸水口放水一淹樊城川口之兵皆爲魚鱉于禁拜降龐德死之

決涪江水

玄德引兵圍雒城冷苞曰速決涪江之水前後以兵塞之可淹備兵矣

舉烽解圍

魏蕭寶寅反圍華州魏將楊侃討之於恒農北渡據石壁乃班告曰今且停軍于此以待步卒降者各自還村候臺軍舉三烽各應之以明降款其無應烽即是不降之村理須殄滅人遂遍傳未降者亦詐舉烽一宿之間火光遍數百里圍城之寇不測所以各自散歸

燒燕輜重

上猛攻燕先遣銳卒五千夜從間道出燕營後燒其輜重火見鄴中燕敗走

燃樹駭敵

劉裕伐桓玄玄遣桓謙屯兵覆舟山裕先使羸卒登山多張旗幟爲疑兵以油灌樹枝燃之火光徧山玄大驚裕乃分數隊進突謙軍烽不能舉時東北風急裕軍縱火烟炎漂天鼓噪震地謙等奔潰

先屯發火

劉裕軍雷池盧循等蔽江而下裕先屯步騎西岸悉備火具因風水之勢循艦悉泊西岸岸上軍發火循大敗走

束草伏兵

乳陳與萬泥俱叛張興討之興謂弘曰賊明日出戰今夜

必來驚我營宜爲之備弘乃密遣人備草千束伏兵以待是夜果來斫營衆火俱發伏兵邀擊斬獲無遺泥等悉降

燒尾焚舟

盧循寇南津杜慧度悉散家財以賞軍士與循合戰擲雉尾炬焚其艦以步兵夾岸射之循艦俱燒追斬之

依煙直進

魏主濟淮齊兵據渚邀斷津路魏主募能破中渚兵者以爲將軍軍主奚康生應募縛筏積柴因風縱火燒齊船艦依煙直進飛刀亂斫齊大潰

燔其林木

巴陵馬營蠻緣江爲寇州郡不能討王秀遣將燔其林木
蠻失其險諸寇悉平

火船焚橋

爾朱榮擅橫魏主誅之爾朱世隆舉兵報仇帝卽出庫物
置城西門外募敢死之士以討世隆一日得萬人朝臣惟
懼李苗奮衣起曰今小賊唐突如此朝廷有不測之危正
忠臣效節之日請以一旅之衆爲陛下徑斷河橋苗遂募
人從馬渚上流乘船夜下去橋數里縱火船焚河橋倏忽

而至世隆兵在南岸望之爭橋北渡俄而橋斷溺死甚衆

引鎖向岸

高歡兵至河北宇文泰退軍灋上縱火船于上流以燒河
橋張亮以小艇百餘載長鎖伺火船將至以釘釘之引鎖
向岸橋遂獲全

積柴縱火

西魏將宇文測行綏州事每歲河氷合後突厥卽來寇人
皆入城堡以避之測至皆令安堵如舊乃於要路數百處
並多積柴仍遠斥堠伺其動靜冬月入寇測命積柴之處

一時縱火突厥疑大軍至駭遁自相蹂踐委棄輜重無筭
測分給百姓由是突厥不敢復至

草濕不燃

東魏段韶夾渦而軍潛于上風縱火侯景帥騎入水出而
却走草濕不復燃

焚其攻具

侯景以火車焚臺城東南樓材官吳京有巧思于城內構
地爲樓火纔滅新樓卽立賊以爲神景因火起潛遣人于
其下穿城吳京于城內更築迂城狀如却月以擬之兼擲

火焚其攻具景土山稍逼城樓柳津命作地道以取其土
外山崩壓賊且盡又于城內作飛樓懸罩二土山景衆見
飛橋迴出崩騰而走城內擲雉尾炬焚其東山樓柵蕩盡
賊積尸城下乃棄土山自焚攻具將遁宋嶷降于景教之
引元武湖水以灌臺城闕前皆爲洪流

合戰中江

王僧辯討侯景至蕪湖景戒侯子鑒曰西人善水戰勿與
爭鋒僧辯等停軍蕪湖十餘日子鑒告景曰西師畏我之
強勢將遁矣不擊且失之帥步騎萬餘挑戰僧辯麾細船

皆令退縮留大艦夾泊兩岸子鑒疑西軍欲退爭出趨之大船斷其歸路合戰中江子鑒大敗而走

上風縱火

杜伏威亡命爲盜年十六每出則居前入則殿後衆推爲帥苗海潮亦聚衆爲盜伏威使人謂之曰今我與君共舉大義必合爲一足以敵隋君自揣不堪宜來聽命不則一戰以決雌雄海潮懼卽帥衆來降隋將宋顥討之伏威與戰陽爲不勝引顥入葭葦中因上風縱火衆皆燒死有賊帥趙破陳以伏威兵少不爲備伏威與力士數人齎牛酒

入謁斬破陳并其衆

決堰洛水

秦王李世民擊黑闥先絕其糧道度黑闥糧盡必來決戰乃使人堰洛水上流謂守吏曰待我與賊戰乃決之黑闥度洛水而陳世民自將精騎擊之守吏決堰洛水大至深丈餘黑闥衆大潰奔突厥山東悉平

揚火焚舟

泗州糧絕辛讜引驍勇迎糧于揚潤賊將王弘美拒之于盱眙密布戰艦以塞淮流又縱火船逆戰讜以長鉤托過賊縛木于戰艦旁出四五尺爲戰棚讜命勇士乘小舟入其下矢刃所不能及以槍揭火焚舟賊皆潰走讜復得入泗州適馬舉將精兵三萬救泗州火焚賊柵賊大敗泗州之圍始解舉自泗州引兵攻濠州先遣輕騎挑戰賊見其衆少出寨西擊舉引大軍數萬自他道擊其東南遂焚其寨盡平其衆

火燭天地

馬殷遣將李唐攻道州蔡結聚蠻兵伏于隘以擊破之唐曰蠻所恃者山林耳若戰平地安能敗我乃命因風焚林

火燭天地群蠻驚遁遂拔道州擒結斬之

焚荻應之

楊行密遣李神福圍杜洪于鄂州望城中積荻謂尹建峰曰今夕爲公焚之時杜洪求救于朱全忠神福遣將乘輕舟至灄口舉火炬于樹杪洪以爲救兵至果焚荻以應之

因風縱火

荆南節度使成汭欲侵江淮之地以自廣作巨艦三年而成制度如府署謂之和州載李珽諫曰每艦載甲士千人稻米倍之緩急不可動也吳兵剽輕難與角逐武陵長沙

皆吾之讐豈可不爲之備不若遣驍將屯巴陵大軍與之對岸堅壁勿戰不過一月吳兵（楊行密封吳王）食盡自遁矣汭不聽行未至鄂州武陵雷彥威長沙馬殷各遣將乘虛襲破江陵成汭將士亡其家皆無鬭志李神福聞汭將至自乘輕舟往覘之謂諸將曰彼戰艦雖多而不相屬易敗也當急擊之遣將因風縱火焚其艦士卒與汭皆溺死

夜焚其營

冷業進兵屯朗口命許德勳拒之使善水者五十人以樹葉覆其首持長刀浮江而下夜焚其營軍中驚擾德勳以

大軍進擊大破之淮南兵圍蘇州推洞屋攻城（以牛皮冒木其狀如洞）吳越將孫琰置輪于竿首投錐以擊之攻者盡斃蘇州有水通城中淮南將張網懸鈴于水中魚鱉過皆知之吳越將司馬福欲潛入城故以竿觸網敵聞鈴聲舉網福因得過入城由是城中號令與援兵相應敵以爲神吳越王鏐常遊園中見園卒陸仁智巧而志之及蘇州被圍使仁通信往返無失內外夾擊淮兵大敗

焚塞下草

盧龍節度使劉仁恭青知契丹情僞每霜降後仁恭遣人盡焚塞下野草契丹馬多飢死常以良馬賂仁恭買牧地

沃油燃火

賀瓌攻德勝南城以竹笮聯艨艟十餘艘蒙以牛革設睥睨戰格如城狀橫于河流以斷晉之救兵晉王不能渡積金帛于軍門募有能破艨艟者李建及曰建及請以死決之乃選敢死士三百人被鎧操斧乘舟而進將至流矢雨集建及使操斧者入艨艟間斧其竹笮又以千甕載薪沃油燃火于上流縱之隨以巨艦實甲士鼓譟攻之艨艟既斷隨流而下梁兵焚溺殆半

乘風縱火

吳越王鏐攻常州徐溫拒之適溫病不能治軍陳彥謙密取貌似溫者擐甲胄號令軍事時久旱草枯彥謙乘風縱火吳越兵大敗溫募生擒叛將陳紹者賞百萬崔彥章獲之紹勇而多謀溫復用之典兵

間道焚柵

潘美謂諸將曰南漢編竹木爲柵若篝火焚之必擾亂因而夾擊之此萬全之策也遂分遣丁夫人持二炬間道燒其柵會暮大風萬炬俱發南漢大敗劉鋹出降

持幟負芻

張齊賢遣使期潘美合兵使爲契丹所執俄而知美兵已奉詔還州矣時契丹兵至賢曰敵知美之來不知美之退乃夜發兵人各持一幟負一芻列幟燃芻契丹遥見火光中多旗幟意謂合兵駭走賢先伏兵于要處擊破之

洞屋以進

益州戍卒作亂推王均爲首雷有終敗之毎薄城城滑不能上有終爲洞屋以進均設敵樓以拒有終焚之均復築月城以自固有終令卒蒙氈秉炬以入悉焚其望櫓機石

分主洞屋而前遂入城均焚倉廩而遁追斬之

破族焚積

元昊寇三川諸砦韓琦領兵七千夜趨七十里攻白豹城破其四十一族焚其積聚而還

决漲灌營

神宗命李憲會陝西五路之兵大舉伐夏孫固諫曰今五路進師而無大帥使官者爲之兵必爲亂夏主毋梁氏問策于諸將少者皆請戰一老將獨曰但堅壁清野縱其深入聚勁兵于靈夏而遣輕騎抄絶其糧道可不戰而困也梁氏從之大兵圍靈州城夏人决黄河七級渠以灌營復抄絶餉道大敗而還

傅炬猱背

晏州冠反上命趙遹討之其山崛起林密軍不能進遹檢种友直所部士兵習山險而多猱遹遣士兵捕之伐去蒙密挽藤而上得猱數千束麻作炬灌以膏蠟傅于猱背夜遣士丁負繩梯登崖巔復縋繩引下人人銜枚挈猱蟻附而上比及賊柵出火燃炬猱熱狂跳賊舍皆茅房猱奔其上火輙發賊驚擾猱益驚火益熾官軍鼓譟奮擊賊赴火

墮崖死者無數晏州平

設伏焚舟

宋江等三十六人横行淮南侯蒙上言曰宋江才必過人不若赦之使討方臘以自贖上命張叔夜討之募敢死士得千人設伏近城而出輕兵距海誘之戰先匿壯卒海旁伺兵合舉火焚其舟伏兵乘之江乃降

疑援兵潰

岳飛與北兵戰于黑龍潭汜水關皆大捷駐軍竹蘆渡與敵相持選精鋭三百伏山下令各以薪芻交縛兩束夜半

焚兩頭舉之北兵疑援兵至驚潰

詐降縱火

金主趨杭州岳飛六戰皆捷擒其將王德恩義結之遣還令夜斫營縱火飛乘亂擊之兵卒呼曰此岳爺爺兵也爭來降

小舟縱火

韓世忠屯兵江口俟敵歸邀擊之夫人梁氏親執桴鼓金主盡歸所掠以假道不聽相持黃天蕩者四十八日忠以鐵繩貫大鈎授驍勇者分海舟為二道出其背每縋一綆

則曳一舟沉之金主大困拜求募破海舟策有閩人王生者教其舟載土板鋪俟無風始出且以火箭射其篷篷則不攻自破矣金主從之用小舟縱火遂遁去北兵自是不敢復渡江矣

火發牛奔

大冦邵青將用火牛王德笑曰此古法也可一不可再命合軍持弩陣始交萬矢俱發牛皆返奔遂擒青

萬炬齊發

北兵冦劉家圍吳璘與胡世將曰有新立壘陣法每戰以長鎗居前坐不得起次强弓弩跪膝以俟次神臂弓約賊相搏至百步內則神臂先發七十步强弓併發次陣如之凡陣以拒馬為限鐵鈎相連騎兩翼以蔽于前陣成而騎退謂之疊陣此古束伍令也戰士心定則能持滿敵雖銳亦不能當北兵據險自固璘夜半遣將銜枚渡河陟峻嶺截坡上約二將上嶺而後發火二將至嶺萬炬齊發大敗

鑿沉其舟

北兵以氈裹船載糧而來劉錡使善水者鑿沉其舟北兵

夜遁

火四晝夜

李寶既解海州之圍與子公佐引舟至石臼島北兵已出海口時北風盛寶禱于石臼神風自拖樓中來如鐘鐸聲衆咸奮勇敵操舟者皆中原遺民遥見寶船紿敵入舟使不知王師猝至鼓聲震動敵大驚舉帆欲遁寶命火箭射之焚舟數百壯士奮擊斬獲無算火四晝夜不滅

呼為孟爺

孟宗政守棗陽帥完顏訛可攻之宗政囊糠盛沙以覆

樓棚列甕溺水以防火攻又募火砲擊之焚者無數北帥又選弩手擁雲梯先登又募銀礦石工晝夜攻城遲亦華抵樓下欲焚樓宗政先毀樓掘深坑防地道刱戰棚防城損穿井絕透即施毒煙烈火鼓鞴以薰之北兵窒以濕氈析竹以刻土城頹樓陷宗政撤樓益薪架火山以絕其路列勇士以長鎗勁弩備其衝距樓陷約數丈築偃月城翼兩正城北兵選勁卒披厚鎧氈衫鐵面而前又濕氈濡革蒙火山擁雲梯而上城中軍以長戈舂其喉殺之工下夾擊北兵俱墜死燎焰就可夜遁追至馬蹬寨焚其城入鄧

州而還比兵自是不敢窺襄漢呼為孟爺

以油灌草

蒙古察罕攻廬州築垻高于城樓柱杲以油灌草即垻下焚之皆為煨燼又于串樓內立雁翅七層俄砲中垻上衆驚而遁

火其積聚

孟珙為四川宣撫使遂大興屯田諜知蒙古于襄陽招集軍民廣積船材乃分兵撓其勢潛兵燒所積船材又度其必因糧于蔡遣兵火其積聚移檄郡縣曰不擇險要立砦柵則難責兵以衛民不集流離安耕種則難責民以養兵行期年民皆知戰守善馳射無事則植戈而耕敵至則輟耕而戰

畫地為船

蒙古劉整上言曰攻宋方畧宜先取襄陽浮漢入江則宋可平也若築壘于白河口以斷宋餉道襄陽可圖也遂城其地又曰我精兵突騎所當者破惟水戰不如宋耳奪彼所長造戰艦習水軍則事濟矣乃造船數千日練水軍雖雨不能出亦畫地為船以習之

三舟聯一

蒙古久圍襄陽守樊城張漢英募善泅者置蠟書于髻藏積草下浮水而出復造輕舟百艘以三舟聯為一舫中一舟裝載左右舟則虛其底而掩覆之出重賞募死士張順等三千各船置火器勁弩以紅燈為號乘銳奮擊直抵城下又募二士能伏水中數日不食持蠟書赴郢求援水中遇樁即鋸斷之

可燒而走

張世傑等大發舟師次于焦山令以十舟為方碇江中流

非有號令毋得發砲示以必死元阿术登石公山望之曰可燒而走也遂選健卒善彀者千人載以巨艦分兩翼夾射阿术居中合勢進擊繼以火矢蓬檣俱焚煙燄蔽江世傑等大潰

發火焚山

漳州陳桂龍恃險莫敵元將高興命人挾束薪進至半山棄薪走如是六日誘其矢石皆盡乃發火焚山桂龍敗走

暗樁水中

徐壽輝攻九江李黼曰賊不利于陸必以舟薄我乃令以長木數千冒鐵錐于杪暗植沿岸水中賊舟順流而至遇木樁不得動火箭焚之焚溺無算

旗動礮發

徐壽輝陷杭州董搏霄曰賊見杭州子女玉帛必縱欲不暇爲備宜急攻之若使賊乘銳趨京口則江南不可爲矣凡七戰遂復杭州未幾賊兵大至衆請出兵搏霄按兵不動遣人執白旗登山望賊約曰賊以我怯必少懈伺其有隙則麾所執旗又伏兵城外皆授以火礮復約曰見旗動礮即發已而旗動礮發伏兵奮擊賊大潰

乘風縱火

明太祖與陳友諒大戰於鄱陽湖友諒悉以巨舟連鎖爲陣望之如山我舟小仰攻徃徃退縮郭興進謀曰舟之大小不敵非火攻不可即命諸將分調網船載葦荻置火藥其中適風起乘風縱火焚其戰艦數百河水盡赤劉基請移軍湖口據敵上流彼舟若入即成擒矣上從之遂結營河口戒嚴以俟敵不敢出糧且盡冒死突出上以火舟火筏衝之遂擒友諒

庶可勦捕

洪武六年倭寇海濵廖永忠曰倭寇竄伏海島因風之便以肆侵掠臣請令近海四衛多造快船命將領之無事則沿海巡徼有事則大船攻之快船追之彼欲戰不能敵欲退不可走庶乎可勦捕也上從之

鐵裹船頭

明將廖永忠攻蜀蜀人設鐵索飛橋橫據關口舟不得進永忠密遣壯士將小舟踰山渡關以出其上流人持糗糧帶水筒以禦飢渴山多草木令軍士皆服簑衣魚貫出崖石間蜀人不覺度其已至乃率精銳分爲兩道以一軍攻

其陸寨一軍攻其水寨皆以鐵裹船頭置火器而前凡火砲火筒一時俱發遂焚其三橋斷其橫江鐵索遂平蜀都

火器衝象

傅友德攻成都戴壽等以象載甲士列于陣前友德命以毒矢火器衝之象中矢却走自蹂其陣壽敗走會湯和報重慶之捷即撫諭壽等家人令其子弟持書往成都招諭壽等遂降

象皆驚潰

平緬寇定遠戰象數百勢甚猖沐英遣馮誠以輕騎三百

挑之賊驅衆來戰誠殺賊數百獲一象而還英喜曰破賊之術多置火砲神機箭分將士作三行俟彼象將近則前行之銃與箭齊發若象未退則第二行繼之第三行又繼之象必駭走以大軍乘之破之必矣明旦賊果驅象來戰象皆披甲背負戰樓挾大竹于兩旁置短鎗其中勢恃以張英分軍為三火箭銃砲齊發象皆驚潰生擒無筭

河水為赤

成祖謂諸將曰彼軍驅德州資糧從徐沛來今調輕騎數千禁之以逸擊勞以飽擊饑勝可必矣遂遣將李遠等率勁卒六千詐徐州甲冑與南師同使不疑又恐接戰不能辨令人插柳枝于背為號至徐沛乃縱火焚糧舟數萬資械俱盡河水為赤魚鱉皆死

番騎火攻

韓雍征廣蠻奏調北軍幾千命猛將一員專領之廣蠻出入山林止用鏢鎗短刀不能當北兵騎射且佐以銃砲故所向輒勝昔狄青破儂智高崑崙關亦以番騎火攻取勝

乘風縱火

寧王將叛命孫燧為江西撫燧以宗室不敢先發但托禦

他寇曲為先備又恐寧王一旦劫兵器假以討賊盡出兵器于外府凡所以備寧王者無不至後果反大索兵器城中不得適命王守仁撫福州道經南昌聞寧王反守仁星夜發檄召各郡官兵共討之又密遣諜四出投檄揚言京省各路俱發兵數萬以疑宸濠使不敢出南昌遲回數日因而遠近得為備而守仁之兵亦大集矣守仁以密書與寧王心腹李士實等若約為內應者書既發故令人聞之寧王王果疑士實等士實勸直趨南京或徑入京師俱疑不聽遂攻安慶高巍先引軍設鉤距于江側賊船抵岸盡

爲鉤距所破賊攻城頂木爲蔽銳劙方布裹穴藥數千遍投木上火發賊驚守仁曰寧王乂攻安慶精銳皆出南昌守禦必單我銳攻南昌必破彼聞之則首尾牽制必成擒矣遂破南昌寧王果返守仁以小舟載草乘風縱火焚之寧王遂擒

縱火焚之

倭入紹興胡宗憲謂諸將曰賊見我不顧而南其氣未可乘若稍止觀望可圖也乃于馬上自持一幟作指麾狀賊果聚觀宗憲笑曰此易與耳乃令二將一邀其前一襲其

後賊見兩軍渡河大怖而走匿民家宗憲笑曰賊若半渡迎擊勝負未可知今已投死地矣縱火焚之死者殆盡

如履平地

清兵渡黃河苦無舟將巨索縛河北樹上使善水者乘筏渡河卽將索縛河南樹上若浮橋狀令軍士將馬匹器械等置筏上手持索渡河如履平地

焚羊渡江

清兵既渡河疾趣瓜揚用大砲擊破揚城四鎮皆坐視不援閣部史可法無謀　鳳儀死鄭錫謀渡江慮鎮江多設砲夜取大羊數千四足縛油浸蘆葦焚火投江順風而南隔江望之若萬艘渡江遂聚砲亂擊殆盡清兵竟從上流盯渡直搗南都鸞輿潛避諸臣歸順

火攻要策

為將籌今日中國長技莫妙於火攻在用之得法耳火攻有五一曰火人二曰火積三曰火輜四曰火庫五曰火隊火人者焚其人也火積者焚其蓄積也火輜者焚其輜重也火庫者焚其府庫也火隊者焚其隊伍也然行火有因烟火有具發火有時起火有日有因者因其地與人也有具者發火之物素具也有時者乾燥之時也有日者風起之日也故火發於內兵應於外或設伏埋奇或用間誘入或內應外合用法不同總期於妙如陸路縱攢則有孔明

燒藤甲軍之法在如依林扎寨則有陸遜燒蜀兵之法在如揚帆結艘則有周郎火燒赤壁之法在如屯糧蓄草則有曹操燒烏巢之法在如乘機劫寨則有田單火牛之法在火攻之妙鬼神莫測竊笑今之火攻者但知放砲心怯意亂未及寇至盡數放完至臨敵更無可發矣寇又狡計百出或假作先聲或將所獲老幼先衝頭陣誘我火器發完方以精銳突出以致每每大敗此一弊也管工官侵尅錢糧因而奸匠剋減物料以致鑄造不精藥發器裂敵未受殃而我軍已焦爛矣此二弊也油藥萬石不火而焚倘

敵人畧施小計萬物煙消此三弊也藏用無法潤則不燃千萬何益此四弊也發火非人膽怯不前反為敵先此五弊也有此五弊不可火攻曰策凡對敵者必用鹿角遮護賞長完蔽前遮其身以壯其膽持滿以待敵若來勢未緊先以大紙爆詐之賊謂我火器已完驅馬來攻方以火器齊發若勢方銳再以大將軍擊之俟火藥將完即將精銳軍士用長鎗勁弩砍步軍團牌刀一齊殺出或砍馬或刺人如山崩水倒方為有用至於林莽之地隨地相機非一端可盡火器內有神機火鎗者用鐵為鏃以火發之可殺人

于百步之外每發一鎗必連放紙爆以亂之便用之如神矣然火攻之法不同有遠攻有近攻有水攻有陸攻有埋伏攻有守攻有隔水攻有奪城攻昔陸遜敗蜀兵百萬孔明使曹瞞褫魄全賴乎此然其上順天時之法下察地利之法與神器妙用之法火攻宜戒之法與凡火器之製秘傳之訣併解毒之方皆必需之要策也敢詳其法于後使專閫者熟籌之

火攻相地法

火攻之法上順天時下因地利曠野平迥遠擊者勝用遠器擊之先摧其鋒叢林隘道夾擊者勝用利器夾擊則首尾不顧漫坡盤谷埋擊者勝先埋神器候賊入套而發長江大河迎擊者勝用法器順風迎面而擊之憑高擊下其勢順用重器猛火以壓之如山上城上等地以地勢爲重以下擊上其勢逆用銃器烈火以噴之如山下城下等地以地勢爲重彼此皆有火器卒然而遇不及成陣其勢易亂用遠器先擊者勝彼此俱用火攻陣成而戰未免皆傷故用遠器先擊必勝彼此皆札營寨欲劫輜糧先覘伏路其勢易殺用號旗四擊者必勝乘風高月黑之夜先觀伏路里伏精兵勝則指殺敗則應援使細作入營舉火四圍用砲石攻之各以號頭爲約號響則火齊發火發則兵起四擊之使賊不敢出而內自相殺也城中擊外當攻其堅擇堅處用神器攻之其堅一隳其圍自解城外擊內當攻其瑕擇瑕處用神器攻之其瑕必破水戰必先上風火隨風勢風順則火易烈故先上風圍器利於烟障烟障謂火烟藥障塞賊咽喉撲賊眼目使一物不可見一我不能施破之必矣逢帆必以藥制使不沾藥風烟此火攻之上策也苟不辨地利而用之未有不敗

火攻相時法

火攻之法以風爲勢風猛則火烈火熾則風生風火相摶斯能取勝故爲將者當知風候以月行之度準之月行於箕在天十七度軫在天十七度張在天十七度翼在天十七度四星則不出三日必有大風數日方止仰觀星宿光搖不定必有大風終日不止黑雲夜蔽斗口風雨交作雲自北方起者風大黑雲飛塞天河大風數日雲如豬形者名天豕渡河月暈而青色數圍必風無雨青主風黑主雨日沒紫黑雲相接如飛來朝風作風來十里揚塵動葉風來百里吹沙飄瓦風來千里力能走石風來萬里力能拔木知天之時而善用之斯萬戰而萬勝矣然曰之獨詳火攻者誠以畧一舉手賊兵千萬噍類無遺苟非應天順人匡王定國萬不得已而用之恐上干天和下損已德且配合有方煆煉有法毫厘之差千里之謬故不得不詳其天時地利之宜神器應戒之法與凡火器之制秘傳之訣併解毒之方使專閫者熟而玩之未必非滅盜剿寇之神術救民濟世之良方

火攻神器策

火攻之法有戰器有埋器有攻器有守器有陸器有水器種種不同用之合宜無有不勝其戰器利於輕捷則兵不疲力而銳其攻器利於機巧則兵可奮勇而利於移其埋器利於爆碎亂擊火烈而烟猛（用鐵砂水銀麻子油和神火藥藏於砲中則爆如豆粒擊則透骨傷賊甚衆）其守器利於遠擊齊飛火長而氣毒（用豆木油砒霜長砒和飛火藥藏於砲中以發之賊受其毒立時而死）其陸器利於遠近長短相兼分番迭出各爲陣號（某陣某將聞某號而出其將聞某號而入則兵不疲于戰）火砲火箭火銃火彈此遠器長器也則與長鎗火刀相間（鎗刀用以交鋒）

火鎗火刀火牌火棍此近器短器也則與強弓硬弩相間（弓弩用以拒陣）選以精兵練以軍法（利器精兵陣法三者不可缺若有所缺皆非萬全矣）器貴利而不貴重兵貴精而不貴多將貴謀而不貴勇良將一員精兵三千定抵強兵四十萬可以無敵於天下矣若水戰之具與陸戰少異衝鋒則主於迎頭直擊（如發礦狼機是也）掩襲則主於截中夾擊（如神鎗火銃是也）亂陣則主於燒槳蓬帆（如火箭火毬是也）殿後則多設矢石（如神弩火砲是也）將得其人而隨機應變萬無不勝

火攻宜戒策

火攻之法用無不勝勢莫能當但不可妄用也且兵家之要上順天時下得地利中應人和三才之道備而爲將者又能知彼知己以仁爲心以義爲法以明爲賞罰以信爲紀律因時而制宜設奇而料敵凡遇古先帝王陵寢聖賢祠宇都市羣居閭巷輻輳用火攻之則非仁民之心戒之一也前阻茂林進無所據後背水澤退無奔路逼迫營寨軍陣未列凡遇此地用火攻之恐連焚及己戒之二也風候未定地利未得反風滅火禍莫大焉火攻之法先探地

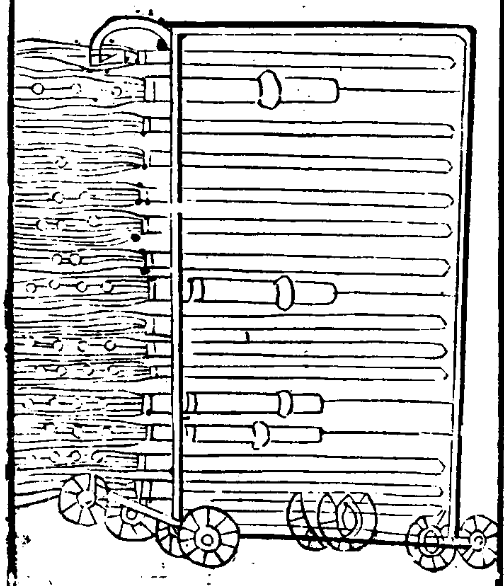
險以候風信戒之三也彼兵半欲歸降未得其閒乘風縱火玉石俱焚戒之四也內有驍智之將圖爲己用必設計以生擒戒之五也彼兵已降如疑其叛而攻之如白起攻秦卒戒之六也賊擄吾民必思奇策以脫吾民如不脫民而遽用火攻戒之七也萌甲方長鱗蟲始蟄赤地焚燒戕生甚衆戒之八也遵此八者造化莫窺其妙

火攻神器圖畧

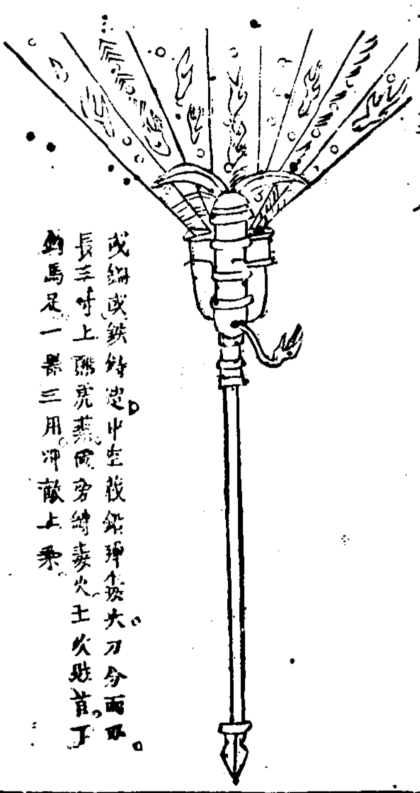
火攻之法。用無不勝。如赤壁一炬。百萬烟銷。盤谷發焰。籐甲灰燼。但非利不動。不危不戰。主不可以怒而輕試。將不可以忿而漫施者。誠以必上順天時。下得地利。中應人和。而後可舉也。火器既精。必當盡法教演。置牌一座。由近及遠。中牌者厚賞之。精練幾月而後行之。則焚營殺賊。誠爲無敵之兵矣。

神火鐵圍營

用堅木爲樞。內排神弩、神箭、神牌、毒火、烈火、神火等一十六件。用壯士守之。賊若攻營相近。萬火齊發。乘機擊之。無不立敗。



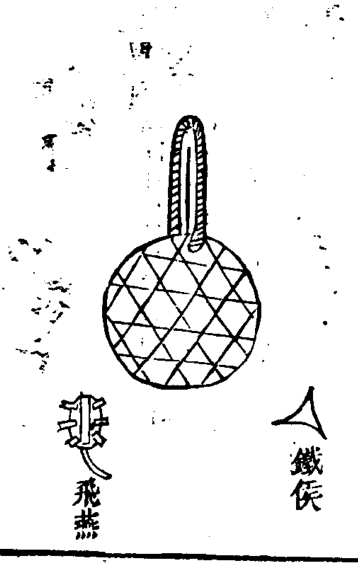
萬勝火龍刀



或鋼或鐵鑄造。中空裝鉛彈毒火。大刀分兩邊。長三寸。上藏飛燕。傍縛毒火。主火賊首了。斷馬足。一舉三用。衝敵上乘。

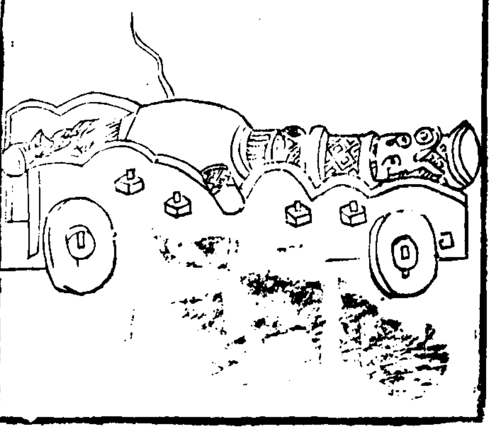
群蜂砲

篾編成圓籃。以紙厚糊四五十層。晒乾。上糊油紙數層。開砲一竅。以火藥三斤。加鐵蒺藜半斤。飛燕毒火各數十個。其中抛人賊船。飛燕火發。其船立破。高阜抛入賊營。無不立潰。



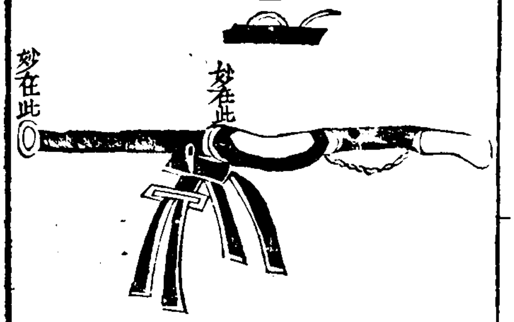
銅發熕

每座約重五百斤。鉛子一百個。每個重四斤。此攻城之利器也。欲放發。須掘土坑。令火者藏身。然後燃藥線。可以免死。若用以水戰。須以木筏載而用之。城上不可用。



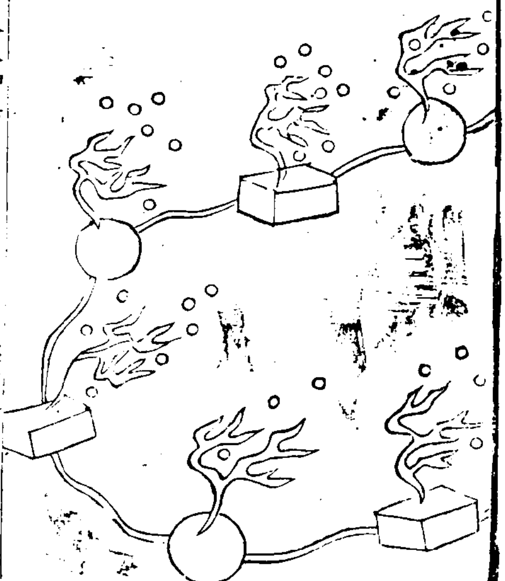
小佛狼機式

佛狼機國名。其銃以鐵為之。長五六尺。巨腹長頸。腹有長孔。外用鐵箍以防決裂。此海船中之利器。



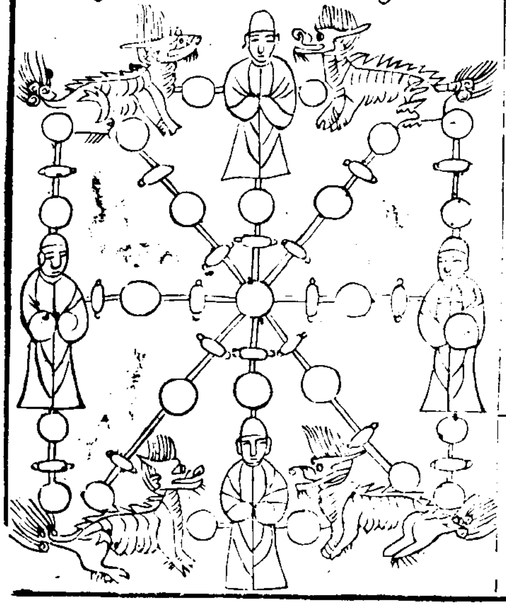
自犯砲

或鐵或磁燒造。空腹用藥信。通連火槽火櫃。相機連連埋置要路。賊犯其機。萬砲俱發。



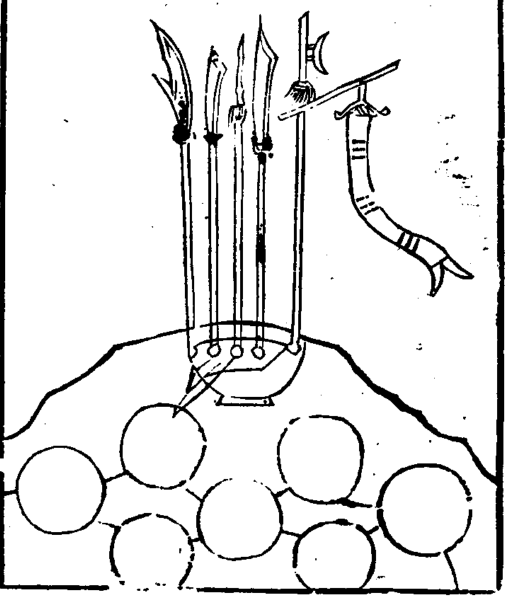
隱跡火陣

相賊来路。每處為方陣。中安磁缸四角。各立藥罈四個。內藏鉄蒺藜毒火等。實滿。各以竹編人獸。草覆。橫直鑿地道。接聯火線引。窖藏鉄一百等砲。多埋鋼輪機。絕誘賊陷此。火機動發。霹靂轟起。烟藥冲突。人馬俱亡。



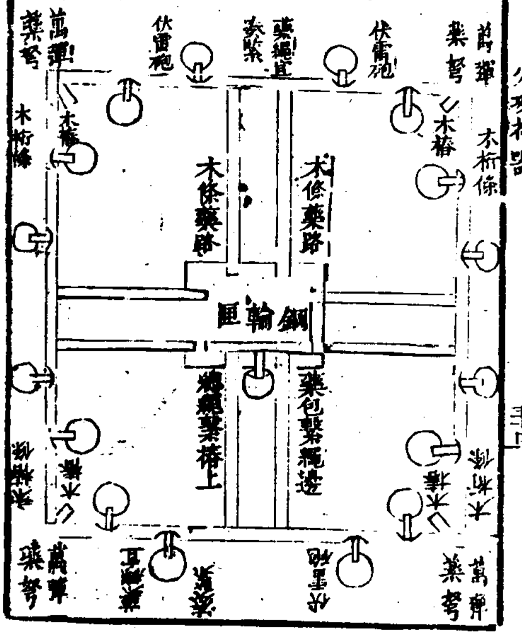
伏地衝天砲

料賊必至處挖地三尺，將神火火砲埋伏，火種用烏盆盛放在砲上，藥線總繫盆內相近火種，其烏盆邊手鎗刀桿上，仍以土覆平，不露其跡。鎗柄插地上，賊見鎮械必來搶拔，提抓則火種倒在藥線上，火發擊賊。



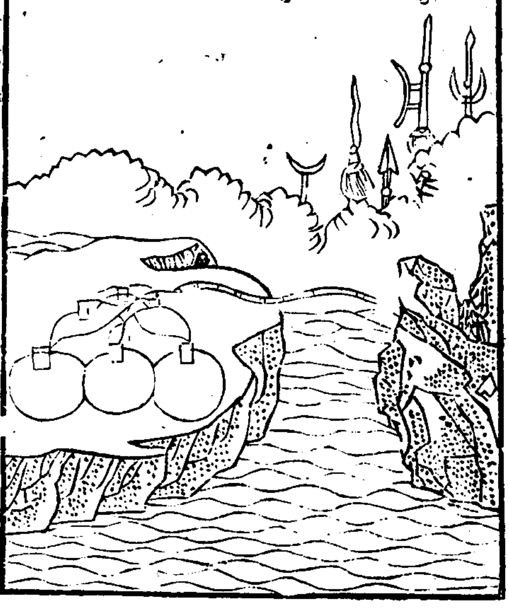
伏雷砲

中用銅輪一個，埋入地下，四圍將木做行條，條上鑿孔，發藥行條旁，鑿眼以備裝砲，將伏雷法套在槽眼，將砲藥線引入槽內發藥中，木槽頭安放銅輪匣，中匣旁入眼分開，入處四圍俱埋火砲，藥線俱要入桁條眼內。用土蓋，旁用法線裝于匣上，相賊來處埋藏，發發砲也。



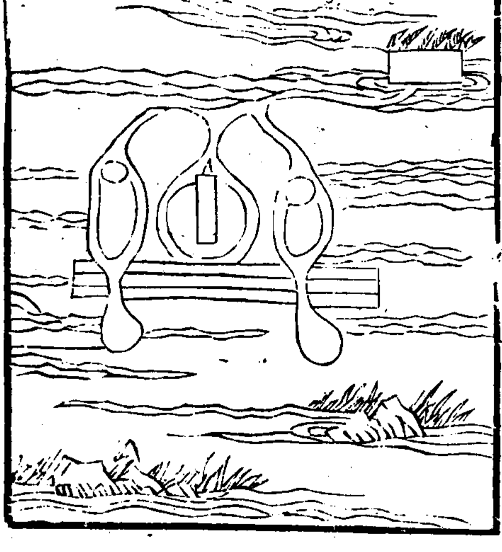
渡水神機砲

隔水為陣，暗使細作，將砲埋險隘，用猫竹劉去節，用磁水浸紙晒乾，裝其藥信（則不生潮），藏於竹內，埋於地槽，土掩，將磁盆對合蓋眼，與竹口相對，以埋法。火火種用不灰木製合（用鐵灰精硝乾漆不拘等分合），埋於地機，將長繩繫藥信垂於火種之旁，賊至用繩機動，其機則砲應手而發。



水底龍王砲

用熟鐵打造，以木牌載之，其機巧在於藏火砲上，縛香為限，香到信發（不時差刹），以牛脬而不通氣，則火悶死，通以羊腸（要過丈以相鐵線），上以鵝雁翎為浮，隨波浪上下，則水灌入而火亦藏，全在機之玄妙。量賊舡泊處，累夜順流放下，香到火發，砲從水底擊起，舡底粉碎，水入賊沉，可坐而擒也。

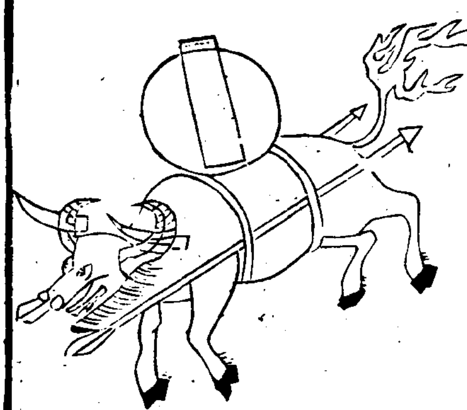


草人活馬砲

或草或木作人形飾以衣帽中藏大砲神箭神砂神火左右列神鎗神箭縛于馬上馬左右用火鎗夾住不容轉頭臨敵營燃信策馬而奔火砲齊發聲震如雷大軍隨擊敵無不潰。

火牛轟雷砲

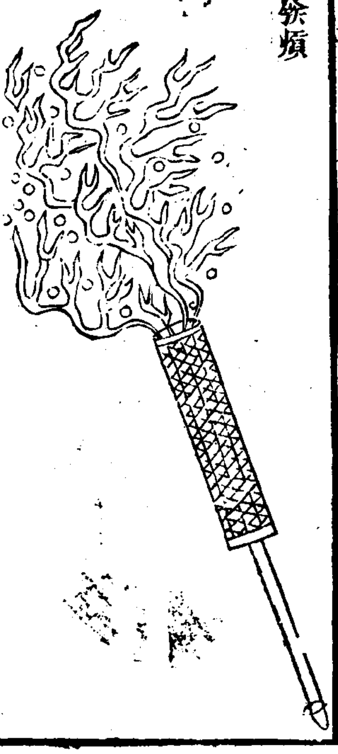
用㹀牛為之角縛利刃蘸虎藥兩旁竹夾其足使不旋轉背負大砲一個容藥一斗內藏毒火神砂神火鉛子等牛至信發勢若霹靂人馬皆斃。



飛砂神砲

用燒酒炒製毒藥盛于磁礶內藏城下賊近發火觸無不焦。

竹發熕



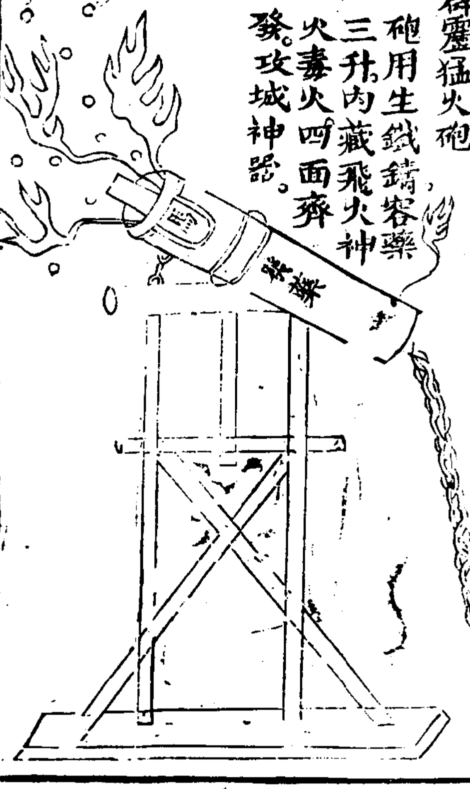
用猫竹截筒長三尺先用冷火之藥浸透以易其性使不染火為度外以鉄綫纏之內裝發藥五升次裝石子鐵蜂一升用砒黃巴豆硇砂等藥炒製裝之再用神砂三合毒火一合裝畢上用黃泥塞口上用鐵

衝陣火葫蘆

形類葫蘆。中為銃心。以藏鉛彈毒火等藥。堅木為柄長六尺用猛士持放與火牌相間列于陣前馬步皆利、

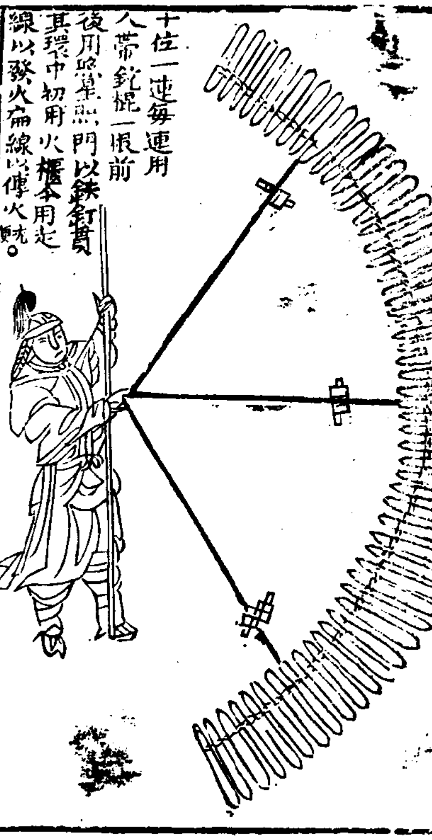
霹靂猛火砲

砲用生鐵鑄，容藥三升，內藏飛火神火毒火，四面齊發。攻城神器。



地雷連砲

十位一連每連用一人帶銃棍一根前後用總線照門以鐵釘貫其環中初用火櫃本用走線以發火而線以傳火銃。



震天飛砲

其砲徑三寸五分用篾編造中用紙桿一筒長三寸內裝送藥筒上安發藥神運藥線接着送藥外以紙糊十數層兩旁插風翅兩翁順風點信飛入賊營藥發亂擊身焦目瞎。

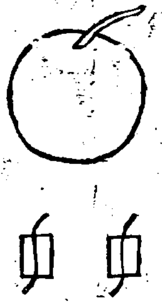
送藥進飛空擲火賊攻發開、火燒烟迷惟多最妙、

其腹藏稜角數枚一炮角發釘入身上其尖上加雖虎藥、

無敵竹將軍

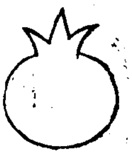
用厚猫竹。長四尺。通其節。止留根作底節。後留一尺五十。用一木柄適闇釘固。外以蔴皮成辮。自柄至口。緊ゝ縛固。節底上先置黃泥二寸。用鐵錢一個。蓋泥上。錢上旁邊開一藥線眼。將藥線透上五寸。方入藥一斤。藥實上有一眼大鉄錢置藥上。方以大圓石彈一個。置鐵上。再加生鉄小鉛彈于錢上。將三尺長粗柴架之。欲遠則稍昂其頭。軍中立刻可造。其体其輕。剪入可帶五大位。而威力可及七八百步。不惟價廉工省。而且木陸皆精。

雷爪砲



其大如斗。升至半天。墮入賊巢。黑夜令賊自潰。此擊賊燒營之神器。

火榴砲

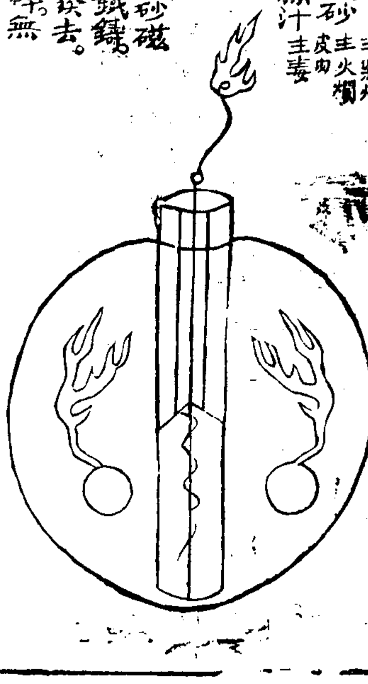


砲用生鐵鑄造。形如柘榴。上留一孔。先灌毒火神煙等發藥。次放酒盞一個。內放火種。用鐵蓋擠其口。砲外畫以五彩。多引誘賊見。必拾而弄之。搖動火種。砲擊烟障。撫不立斃。

爛骨火油神砲

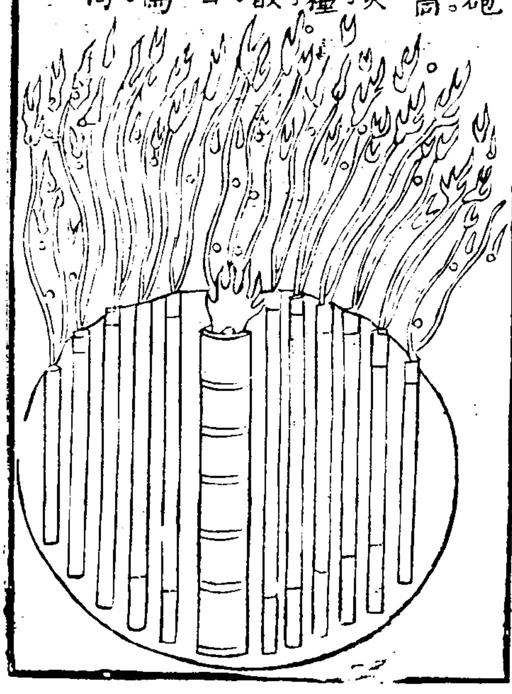
砲用桐油主燒　主柴火
銀銹硇砂主火爛皮肉
金汁蒜汁主毒

炒製鐵砂磁粉。將生鐵鏽小子砲裝去。一擊粉碎。無不焦爛。



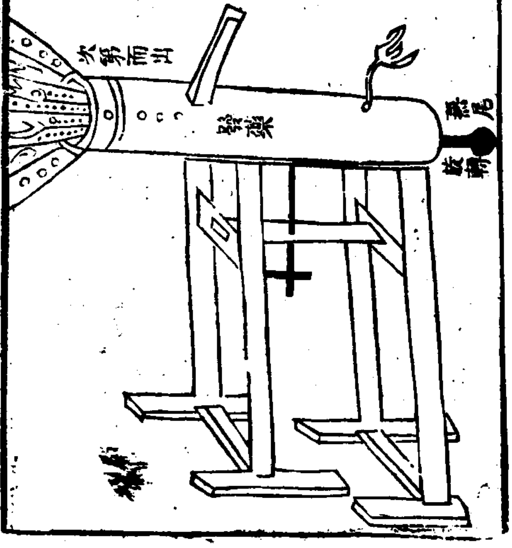
猛火無攔砲

捲紙為筒。中藏神火三三十種。隨風四散。燒人面目。焚粮擊馬。勢不可遏。



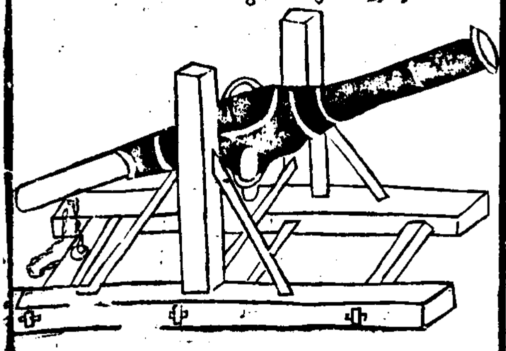
百子連珠砲

砲用精銅鎔鑄，約長四尺，中藏法藥一升五合，藥從口發，旁鎔一管，長一尺餘，約藏鉛彈百枚，堅木為柄，八面旋轉，橫于架上，豎起則彈落砲竅，以次第發出。



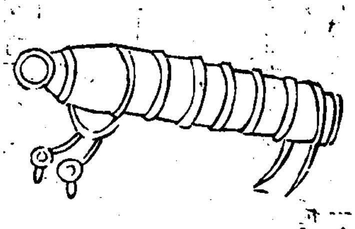
架佛狼機式

每位約重三十斤，用鉛子一個，重十兩，其機活動，可低可昂，可左可右，守城之利器。大則為發熕，小則為鳥銃，必用鉄門者，佳其妙處在前後二照星，後柄稍低，庶不得。凡鑄銃之法，子銃口大則子難出，要破母銃；母銃口大而子銃口小，則出無力而且歪。妙在子母二銃之口圓徑分毫不差，乃為精器。在司銃者看後照星孔中，對前照星孔中，對所打之物，隨銃之大小，以定鉛丸之輕重，用藥之多寡。子銃必用熟鐵堅厚為主。



虎蹲砲

內吞百子，每子五錢。子小而口大，則出無力。上用大石子一，或鉛子一，約三十兩。先用藥線縛之以布。次用藥八兩，上用木馬，以合口者為準，送至二箍平，上用土少許，入鐵子一層，又用土少築，再下鐵子一層，以五十丸為限，用合口大鉛子一枚，下口一半，慢慢築入，平口而止，後尾稍用鏤去土三四寸，二爪釘後用雙爪尖絆在下四箍後，庶不退走，此攻敵之神器。



長二尺，重三十六斤。大釘每根長一尺二寸，重三斤。半鐵絆每根長一尺二寸，重三斤。火繩每根長二丈五尺，重四兩。鐵錘每把重三斤。

威遠砲

威遠砲高二尺八寸，底至火門高五寸，火門至腹高三寸二分，砲口徑過二寸二分，重百二十斤，火門上有活蓋，以防陰雨。

每位重百二十斤，惟子裝藥發，大囊加厚，前後加照星照門，千步外皆可對照。每用藥八兩，大鉛子一枚，重三斤六兩；小鉛子一百，每重六錢。對準星門，墊高一寸平放，可至五六里。

神霧筒

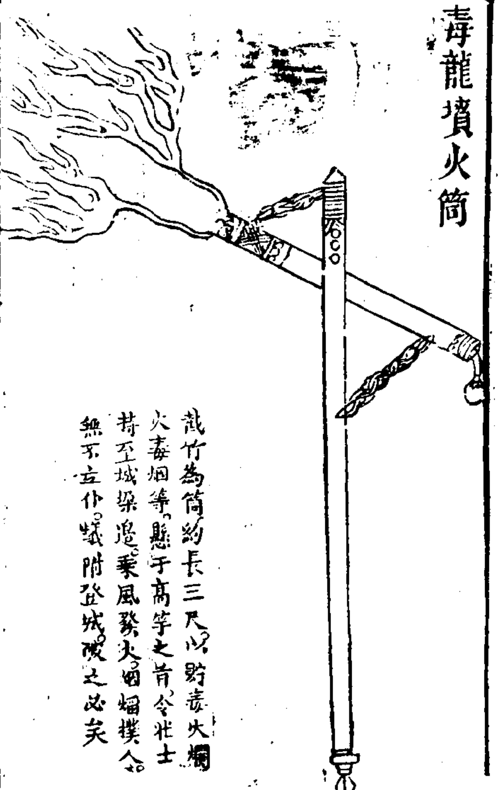
茅竹為筒，堅木為柄。

風化灰（用大塊灰潑過一斗）走砂一斗　鐵腳砒五斤　硫黃（二十五斤）　南星二斤　半夏三斤　細辛二斤　甘遂一斤　川烏二斤　草烏二斤　硇砂二斤　丹皂十斤　巴霜二斤　斑蝥二斤　姜粉二斤　銅青四兩　共為細末，飛麵二十斤，鍋內炒半熟，次下群藥同炒，取起聽用。臨敵順風揚之，血傷目瞎，萬無不勝。

毒藥噴筒

用圓大貓竹，長二尺餘，以蔴繩纏密，下用木柄，長五尺。先下灰，次硝，少浸藥一層，次下噴藥一層，次下餅一枚，餅照原製，務要合口，用力築過，餅碎無用也。要分金在此處，送藥多則烈，其噴毒藥少則送出餅子不遠。又以竹筒粗細、餅子大小為送藥加減耳。

毒龍噴火筒

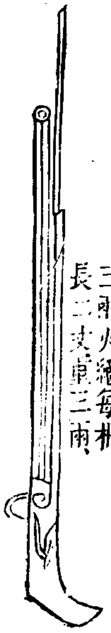


截竹為筒，約長三尺，以貯毒火爛火毒烟等，懸于高竿之首，令壯士持至城垛邊，乘風發火，毒烟撲人，無不立仆，蟻附登城，破之必矣。

滿天噴筒

截竹二節，外用膠布重糊，藥用毒火烈火毒烟等，綁于木上，燃火守城。

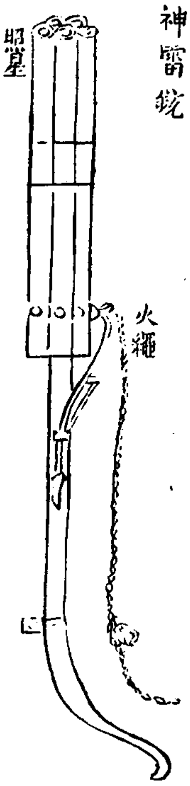
馬嘴銃



重六斤五斤九錢棚杖每根重三兩火繩每根長二丈重三兩

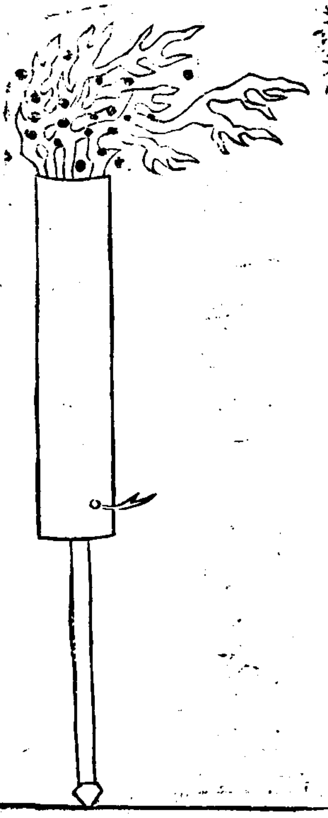
鳥銃所貴在于造時鍊鐵熟，兩筒相包，泵孔甚小。點火不搖動，則百發百中，直透鎧貫腑，馬上步下之神器。其訣：一洗銃，二下藥，三送藥實，四下鉛子，五送鉛子，六下紙，七送紙，八開火門，九下藥線，十仍閉火門，安火繩，十一聽令開火門，照準賊衆發。

神雷銃



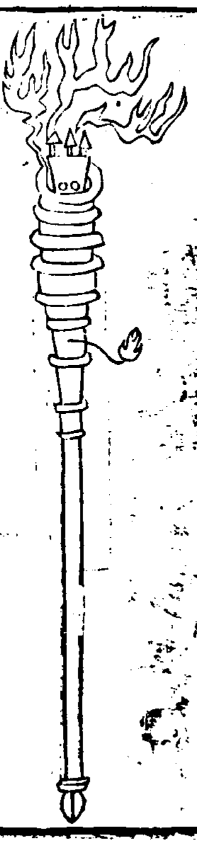
銃長一尺五寸。重五斤。底至火門高一寸。每銃各有照星。柄上總一照門。銃桊柄上。可以旋轉。火繩由銅管內剛對火門。放時以左年扎住柄。挾右腕照準。以左指按銅管點放。銃放後輪對星門再放。

半天雷



用鐵打造，管長三尺。柄長二尺。步戰用此。內藏發藥毒火鉛子等。一發三百餘步。無堅不破之利器。

夜叉銃



用堅木車為法馬。馬上釘利鏃。上蒸死藥，布裹神火鐵線，縛緊鏃上。遇人馬則鈞入骨。遇輜重則焚糧草。遇船則燒蓬帆。鏃制三稜倒鈎。遇物釘入。利害百倍。

一把蓮

截竹為筒約長三尺。貯毒火等藥懸于高竿之背。令壯士突至城垛口。乘風發火。觸者皆倒。蟻附而登。無堅不破。

神火箭屏

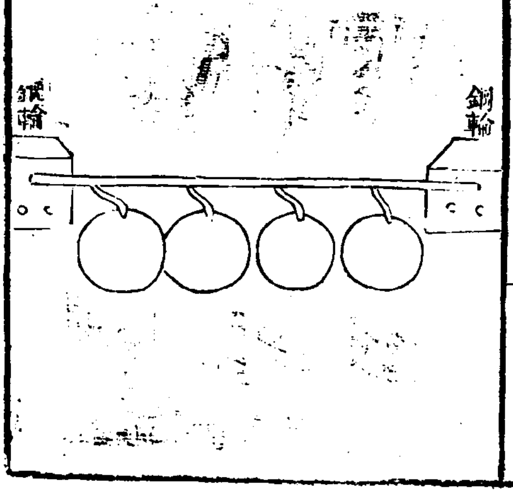
用木板造箱。可容火箭百枝。預置要路。械動火發。箭如飛蝗。人馬皆斃。

神籠火箭

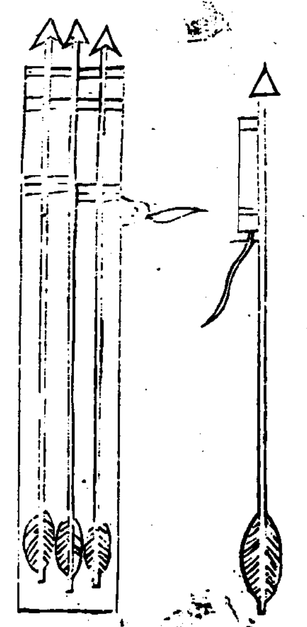
用竹篾筒長四五尺粗孕紙油刷、以防雨、每筒火箭廿枝、鏃塗毒藥、萬矢齊發誠洗狼焚寨之神器。

埋砲

生鐵鑄大如碗空腹上留口容藥木杵填實入小竹筒穿火線於內外長線穿火槽。擇寇必由之路。掘坑多埋坑以藥槽通接。鋼輪土掩使賊不知。踏機火發砲焰冲天。敵無不克。



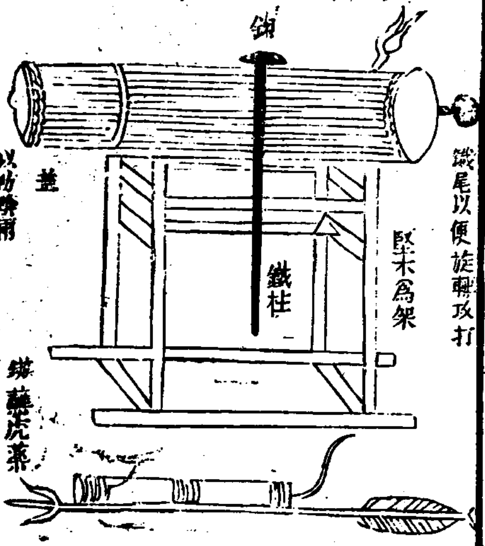
神機火箭



其要全在線眼，眼正則出之直，不正則斜，眼太深，則後門泄火，太淺則無力而落無用。以五寸長者之，眼須四寸深，桿要直而去頭二寸稍平。翎要勁，羽長而高，諸箭用桑紙，罩以油紙，使不走硝，此誠水陸之利器。

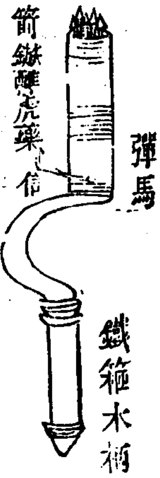
萬矢飛廉箭

編篾為籠，中藏百矢，矢上拴紙為筒，長二尺餘，前裝燒火藥用已畢，轉後裝發藥，縛于鐵下，順風發火，燃燒虎藥，神效無敵。



火弩流星箭

猫竹筒長二尺五寸，用牛筋苧麻鐵線生漆魚膠纏定。

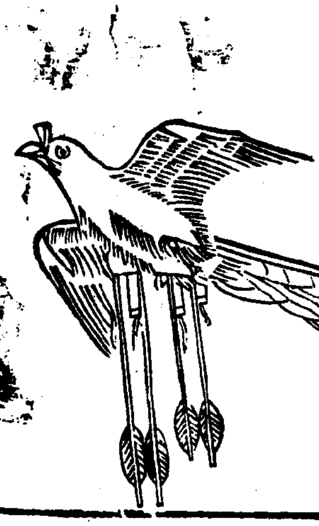


步戰用此列於陣第三層。

筒內箭長二尺，共十矢，上陣藥信一燃，十矢齊發，勢若飛蝗，一弩可抵十兵之用。

神火飛鴉

用篾篾為之，照今人清明時所放紙鳶之式，或八角，或同，或鷄中藏毒火毒烟毒藥，信上結線香一段，香盡信燃線斷，鴉落火熖齊發，燒營焚船之妙着。



武備火攻之二

共載水火攻五十八條

火攻要訣

製火藥方　每料用硝五斤黃一斤茄桿灰一斤以上硝黃灰共七斤分作三槽定碾五千八百遭出槽每藥三斤用好燒酒一斤成泥仍下槽內再碾百遭出槽拌成粒如黃米大或菉豆大須入手心燃之不覺熱方可爲常藥用一斤此藥止用半斤因藥力大迅不可多用如無茄灰柳條亦可去皮去節南方如無柳茄杉槁俱可

製火線藥　淨硝一斤黃三兩六錢柳灰四兩三錢茄灰五錢白砒五錢朝腦三錢如前合或止用前藥走線扁線皆用之但不作粒若作烨炮藥方硝黃如前灰減去五錢加白砒五錢朝腦一錢好燒酒和勻晒乾若作起火黃減去一兩二錢硝灰白砒朝腦如前班毛三錢爲極細末重羅合一處用好燒酒拌濕晒乾再研一次仍用燒酒拌溼晒乾研羅即起火若作箭藥黃減去一兩一錢柳灰四兩硝白砒朝腦如前茄灰五錢

製扁線藥　用細布裁成條以稀麪糊刷過乘濕敷火藥雙捐成線黏壁上陰乾用生桐油油過聽用以防雨水

火攻神藥法品　硝火主　硫火主　葫蘆灰烈灰　茄灰爆灰竹葉也　柳灰主灰　杉灰主灰　樺樹皮灰銳灰　蔴稭灰無聲　石黃法火　雄黃毒火

火攻從藥　桃花砒和　瑪瑙砒五色　朝腦熾火　辰砂炮　水銀炮　銀銹爛　鐵脚砒畢　江子油毒　乾漆火　巴頭吐　巴油爛　麻油煮　麻子油炮　鬧羊花迷　桐油燒　金汁爛　蒜汁毒　狼毒熱　天雄熱　甘遂迷　常山嘔　鐵脚蓮毒　大小蓼毒　川黃利　姜粉迷

牙皂嚏　半夏噤　爛骨草皮肉沾之即爛　川烏毒　草烏毒　鈎吻斷腸　礦灰毒　血肉草毛竅沾之血湧　巴戟毒　巴霜毒　人精毒　狼糞風　封喉草喉沾之立啞　斑毛信　蜈蚣毒　虺蛇毒　蝰蛇毒　斷腸草入腹則寸寸斷腸　蝦蟆毒　竹黃毒　蒲花草火　蘆花火　鼍記草毒爛

右從藥六十品製煉神火毒火法火飛火爛火各火配合煆煉有誤差之毫釐謬以千里專閫宜留意焉

神火藥　偷營劫寨衝鋒破敵用之歌曰

神火燒營第一方石黃一味最難當燒酒浸來麻油炒足

用三斤性太剛。加上雌雄并黑信。蘆花艾肭并松香豆末攪和銀杏葉更加乾糞與巴霜。松香一斤餘四兩三七均分火藥强飛雲砲裏深藏貯。落地喧天發火光吐霧噴煙紅滿寨。箇箇賊兵盡着傷。破陣衝風能利害。又燒衣甲及

蠟燭 石黃燒酒浸麻油炒晒乾為末 雄黃 雌黃 黑砒 蘆花

艾肭 松香 豆末 銀杏葉 乾糞 巴霜 硝火

硫黃 箬灰 柳灰

毒火藥 賊聞其氣。昏眩臥倒、又燎皮肉、歌曰

黑砒先擣巴霜浸毒氣冲人嘔見心乾漆晒和乾糞炒。松香艾肭更均停。雄黃一味為君主。透徹光明用一斤。石黃諸味各四兩。四六火藥配分明。裝入砲中攻打去。破敵冲鋒更殺人。

川烏 草烏 南星 半夏 狼毒 蛇埋

爛骨草 金頂砒 牙皂 巴霜 鐵脚砒 銀銹 乾漆

乾糞 松香 艾肭 雄黃 金汁 石黃 硝火

硫火 杉灰 柳灰 斑猫 斷腸草 姜汁 煙膏

蝦蟆油 骨灰

鎮敵毒龍神 火藥至難之敵用之、歌曰、

二十八宿按天曹二十八味神藥苗開天闢地安邦國。用之兒哭與神號。蛇埋一味獨為尊。上應天垣角木星。此物一斤各二兩。誅邪滅亂最威靈。上風揚去號神沙。迷人瞎眼便昏花。砲中發去號神煙。孔竅須臾噴血鮮。但得毫釐鑽鼻竅。腦漿流出命歸泉。注於溪澗號神水。寸腸立斷碎心肝。順風送入賊營去。百萬賊兵一陣空。不用干戈并汗馬奪取凌煙第一功。

角木蛟 天罡星、蛇埋草應之、一云即馬旋草

亢金龍 武曲星、龍尾乾姜草應之

氐土貉 天后星、連珠半夏草應之

房日兎 明堂星、兎頭商陸草應之

心月狐 多疑星、狐跋藜蘆草應之

尾火虎 剛烈星、虎牙鈎吻草應之

箕水豹 文曲星、豹眼南星草應之

斗木獬 忠烈星、搜風甘遂草應之

牛金牛 录順星、牛舌天雄草應之

女土蝠 后妃星、鬼頭大附草應之

虛日鼠 天倉星、鼠尾羌花草應之

危月燕 吉祥星、神仙草應之、即萆麻草茵、

室火猪 酒食星、猪牙皂角應之

壁水貐 財帛星、劍榆牙鬼箭草應之

奎木狼 天德星、狼牙宜姜草應之

婁金狗 天鬼星、木鱉斷腸草應之

胃土雉 天廪星、雉頭鬼白草應之

昴日雞 天鳥星、雞目胡華草應之

畢月烏 天耳星、川烏草應之

觜火猴 天劍星、江子將軍草應之

參水猿 陰陽星、川紅細辛草應之

井木犴 天法星、雷公藤草應之、

鬼金羊 天日星、羊躑躅草應之、柴大黃花、

柳土獐 天相星、大戟紅牙草應之

星日馬鑾與星雷乞草應之　張月鹿青龍星紫玉金絲草應之
翼火蛇天罡星蛇蟠不食草應之即蛇蓼草　軫水蚓土德星魚鱗艾胁草應之松樹皮外綠衣即艾胁也

右神草二十八品應天垣二十八宿。炮燥極乾碾羅絕細。和以砒黃、磺霜、斑猫、石黃、蜈蚣、蝦蟆、壁虎、蟒蛇、孔雀尾、蝎尾各為細末。以蛇埋草為君。或用為神沙順風揚去。或用為神煙火砲發去。或用為神水注于溪河井淵。隨機而應。沙入人目頭眩睛瞎。煙鑽竅。血海髓流。水入賊腹腸斷心裂。騾馬傷藥者亦然。我

兵須喻解藥方可合製。然製藥已成。選天將吉日。各依方位。主將者齋戒沐浴。盛服虔設鹿脯酒醴香燭之儀。夜深於壘中先禱於天垣二十八宿之神。東方七宿青旗青甲通於本方。南紅西白北黑中黃各依方列。

烈火藥燒營燒糧燒賊燒馬用之歌曰

銀杏松香各一斤。二斤硫火要均停。石黃雄信各三兩。提過明硝要七斤。每斤四兩灰為使。劫寨偷營最有名。

銀杏葉　豆末　松香　石黃　雄黃　砒信　硝火

硫火　箬灰　樺灰　柳灰　斑猫　艾胁

飛火藥衝陣劫寨、焚營燒賊、水陸馬步俱用歌曰

蘆花合用桐油拌。密室攤乾仔細藏。一毫風日不可見。見了之時放火光。此物十斤不可少。更配松香與豆黃。銀葉細羅乾糞配。更加皂末要相當。松香三斤各半斤。一一分明不可忘。却用火藥三七配。霹靂臨風烈燄揚。燒人衣甲鑽人眼。滿面焦膚爛作瘡。縱饒賊兵雄百萬。砲響遙聲一陣亡。

蘆花桐油拌晒　松香　豆黃　銀杏葉　乾糞　皂角末　硝火　硫火　箬火　樺灰　柳灰　斑猫　石黃

法火藥最利害生擒賊兵用此歌曰

薑皂為君足十斤。二椒二蓼細羅成。白砒須用巴油拌。磺灰燒酒製須精。六味各加半斤足。烏梅淨末一斤勻。諸味攢成合一處。便將紙砲巧妝成。周圍却把松香蘸。霹靂小砲在中心。砲響一聲如吐霧。迷人鼻竅瞎人睛。眩暈昏花無可奈。一物不見自縱橫。滿營猛火燒人馬。箇箇生擎與活擒。

硫火　箬灰　樺灰　柳灰　良姜　乾姜　軍姜　胡姜　川辛　胡辛　黑蓼　赤蓼　榆皂　大皂　白信巴油拌晒　磺灰燒酒拌炒　人精炒　松香　石黃　雄黃

硝火

煙火藥著賊皮肉立爛見血封喉、歌曰、

鐵子磁鋒蒺豆粒硇砂銀銹人中汁連浸三朝火焙乾。再入桐油炒燥烈。取將虎藥輕輕滚。一砲不過二三合。假使賊兵十萬餘。此砲只須三四十。飛雲打入賊兵中。霹靂一聲天地裂。鑽入孔竅透入腸。見血封喉不可說。頃刻橫尸滿戰場。此是火攻真妙訣。

鐵子 磁鋒 硇砂 銀銹 人中汁炒 桐油 虎藥 硫火 硝火 箬灰 樺灰 柳灰 斑猫

逆風火藥風逆愈致煙、蔽天、歌曰、

狼糞多收并艾肭。須要加入江猪骨。骨燒為灰肉煉油。油拌硝硫灰性烈。晒焙須當用極乾。逆風愈後真奇絕。還當二八配分明。火攻隊裏神仙訣。

狼糞 艾肭 江豚骨 江豚油 硝火 硫火 箬灰 樺灰 杉灰 斑猫

三火合一藥

飛火毒火神火、三火合一、每火一斤、硝火一斤 硫火大兩 箬灰 葫灰 柳杉灰合四兩 入硃砂三錢 水銀三錢研不見星

火種

不木灰一斤 鐵衣三兩 炭末三兩 麩皮三兩 紅棗肉六兩 略拌米泔為餅。每兩管一月。

火信

硝一兩火酒製 葫灰 斑猫各三錢 硫火三分

銃用常藥

硝火四兩 硫火一錢 灰一錢七分 斑猫一錢

五里霧

木屑將桐油炒過共和一處。要研極細。用布袋盛之臨敵。

人各量帶如遇順風。先傾於地。詐退百餘步。用走線點火。結成霾霧朦蔽五里。人馬聞氣涕淚不絕。互相戕殺。突出鳥鎗驍騎追殺。此亦用兵一奇。出其不意儘足破敵

硝百斤 百斤 炭五十斤 木屑五斗 松香三十斤

雞糞一斗 狼糞二升 頭髮燒灰五斤 砒五斤 人糞一斤

神煙噴霧

薑汁一斤 食鹽二兩 烏梅肉四兩 醶醋半斤四味共為膏聽用 硇砂 膽丸各一兩 白丸 細鐵末各五錢。

右共為末和膏丸指頂大。揚塵為衣。每遇賊人。將

九八口嚼爛迎面噴之。二目立瞎。

神煙

火硝一斤 硫四兩用小便煮過 炭三兩 獐腦一兩 輕粉一錢 陽起石一兩 石黃一斤 砒四兩

右為極細。緊築於竹筒內。發之可迷百步。良久不散。

神火

煙硫一斤為末好燒酒三斤拌汁曬乾 硇砂一兩 硝半斤 針砂四兩 硫黃四兩 炭二兩

右共研極細。緊築於鉛筒內。臨敵發之。可燒賊人。

結煙

狼糞 雌黃 陽起石 石黃

青煙

硝火二兩 樺皮一兩 硫火五分 灰一錢 青黛三錢

白煙

硝火一兩 硫火五錢 灰一錢 鉛粉四分

紅煙

硝火一兩 松香二兩 黃丹一兩 瀝青八分

紫煙

硝火一兩 硫火二錢 灰三錢 木煤三錢 生皂角三錢

毒方

桑柴灰五斗 苦蕎麥灰十斗 豆楷灰三斗 茄楷灰三斗 五燈頭灰五斗 巴豆灰一斗五升 藜蘆灰一斗 川草烏灰十二 地星草汁三斗

右共淋水三石。煎至八斗。後入地星草汁。微熬。再入硇五兩。砒三兩。膽礬五兩。皂末二兩。銅青三兩。再微熬冷為度。以竹筒出之。

附解毒聖藥

明雄半斤 好箭頭砂二兩

右將白鴨取血拌浸。九浸九晒。又苿萁漿三浸三晒。又白蘿蔔汁三浸三晒。又藍根煎汁三浸三晒。又合春木煎汁三浸三晒。研極細末。用烏梅肉四兩。甘草半斤熬膏為丸。雞豆大。製藥裝藥放藥。皆噙一丸。

麻藥

積花 川草烏 附子 半夏 南星

毒水方。

麻花并尖人參對配。或加白芷草烏。共研末。注陰澗井泉。

又方

雷公藤　巴豆　五月草　常山為末用

毒酒方

川烏　草烏俱取去尖　五月草取花并臍天仙草取花子一陀羅花子　每五分浸酒一鐘

弩箭藥法

大金藤　飛蟲藤　地鞘　地油麻　呂公絲　樟木

悶多羅根　百蛇藤　暈摩根　半天藤　烏龍藤少許

木通

右各等分為粗末用淨瓦碗一箇地上掘一孔放碗在孔內用薄竹笆蓋在碗口上用生茅草三葉十字放在竹笆上後放藥末在竹笆上用大樹葉或諸般樹葉蓋在藥上留頂上孔却用溫灰團圍煨住頂孔上放炭火徐燒盡火量時抽出茅草看黃色為度取出竹笆用碗內藥汁調擴藥母乳鉢內研爛不稀不稠就揷上箭頭上晒乾後用粟殼草燒煙薰箭頭此箭見血便死每一錢擴藥母須搽七根箭頭為勁此箭用箭筒䇲不要走了氣掛在燒火有烟處搽藥時箭頭上用綿紙些少纏住箭頭上後然後搽藥上去不落了藥

又方

烏頭一名烏喙味辛甘溫大熱有大毒八月採其汁煎之名射罔殺禽獸

又方

土附子味辛熱有毒生去皮搗濾汁澄清旋添晒乾取膏名為陶獵人將作毒箭使用

又方

君子實　狼毒　川烏一草烏　硇砂　升麻各五錢　斑

麝香四錢

右各藥用五兩麻油廿五斤煮鐵子一升候乾聽用

每藥一兩油五斤鐵子一合與虎藥同功或與同用

見血封喉方

取生鮮草烏或一二斗洗去土沙再用籮盛人脚端去黑皮以內肉白為度搗碎用絹濾榨出汁汁乾為度去渣不用用磁盆盛汁盆底下有粉去粉不用約於清汁有十碗用四碗入鍋內煎一滚起沫用篾片括去沫傾入磁盆內

再將存六碗生汁入前熬汁內一順攪勻放露天下露一宿明早取澄清汁散分於碗內下澄渣粉不用量汁多寡以碗大小盛之放日中晒至午時又取澄清汁下澄渣粉不用晒至晚如前取澄清汁再用薄綿紙鋪䈂籭內濾過渣不用第二日第三日如前晒法澄法紙濾去渣粉每日晒時用竹片從碗底挑起頻攪晒此法不致上熱下生之故也至第四日晚濾稠藥存留勿去另用碗盛晒第五日將濾稠藥入總晒用此稠藥先夜露一宿取澄清汁用底下存硬稠者不用晒至六七日各碗漸少減歸各碗晒時

觀看碗弦上起黑沙點子面上結冰有五色雲象其色紅黑如香油樣歸總磁盆內放淨處陰四五日聽用再加磚砌一爐高二尺周圍大可容藥盆放內中爲度爐中從地上一尺五寸用木物架盆於上爐上空五寸用布物蓋於藥盆之上不致煙透走爐旁取一火門如鵝卵大從地起高三寸外用炭火十數塊并擺威柴又名繫條又名榥威又用旱角花椒同燒烟令烟入火門內燻藥盆熬藥面上結成冰是火候好矣約燻一時之候其結冰要厚如冰薄再燻再看厚冰則除火取藥出令冷收入磁瓶內封固聽

用如冬天寒冷用絮物包放煖處勿令凍省如夏天熱時放於清涼之處勿令潮壞如冬凍省如夏潮壞出洪用磁盆盛如前法上爐燻之藥熱即止或將藥上於箭上用皂角花椒煙燻之如舊前藥晒時如遇日色大緊晒一二日又要露一宿如日色淡緩不必露也初做藥之日觀天色晴明即用烏頭如前法制之如遇日晒一二日有雨將照前爐藥爐上只用炭火烘熱盆爲度攪勻又放得一二日候晴再照前法晒之烏頭取來不可堆厚恐爛壞必要濕地下攤開又不可風吹乾了無汁即取即搗爲妙其藥制

完放瓶內封固日久下澄有稠者如砂糖樣挑起取用上箭最快箭到身上不滿數步即斃矣此藥名爲晒藥比燻藥更妙或人誤中藥箭用松毛搗調冷水服之或香油服之如不及自溺泥中和泥漿水食之如旁有人用口啣水吸箭傷處吐之再啣水吸再吐之不致藥散走封喉之故其藥忌見香油如入一點香油藥即解攻其性有三飛見血飛見油飛見水飛造藏甚忌

又方

三四月間採草烏頭子一百斤去皮葉止用肉搗碎酒窨

部窄水約三十斤。將竹篾做籅高四尺。週一丈。下留一孔燒火。紙糊。將薄板三四塊作一個架楞上。中間將大碗盛藥水。用紙蓋碗口。放在板上。下用木窩樹柴有暈星在上出在杭州細明火如篾纜歆火燒四日四夜。時時要將藥水并在大家火盛一處。去碗底渾腳。將布拭淨。又將碗盛燻。一日如此要并十次。夜并換去腳十次。後用細柴煨煙燻三日三夜。仍前并換去腳。不可絕火燻。至成藥二斤。將雞試。不效再燻試。好收入磁器收貯。乎在煙火頭上。不可冷處。又忌松煙。一入藥性則解。又忌爆煙并出腳丟在

河內猪牲食死

附解藥方

大昴頭 解牙齒緊又能治塗疊腫痛喉內疼痛、　大碗管 解擄治壯瘡
小昴頭 解散治胃脉疼瘡毒瘡搔爛酒調、　山桂皮 治大茴散
山八角 解壯血存生氣治痴　九將官 解身骨疼痛
木都管 解擴藥治百木死氣　飄風浪 解水面生氣
山明靈 解飛　木明靈 解水上魚龍毒　飄風散 解散心氣血脈
解土藤 解吐　青龍藤 解百蛇噴心　白龍藤 解百蛇
南蛇藤 解百蛇氣　猛蛇藤 解毒　烏龍藤 解擄葉子

大烏蛇藤 解蛇　霜凉藤 解嗽渴　蝴蝶藤 解迷悶困睡
大柑藤 解牙風　半天藤 煮小洗刀傷　小烏蛇藤 解蛇
大金藤 解身骨疼痛　温斗藤 解血氣　白蛇藤 解蛇
引領藤 消諭衆生氣即天冬　蜈蚣藤 治蜈蚣洗瘡毒　木通藤 解手腳軟弱
萆薢藤 洗刀傷　川石藤 治拳筋跌　照頂木 煮洗腫爛
破石蔡根 解蛤蟆即消系姜、　七聞根 洗刀傷骨節　遍引藤 引出生氣
百萬解 生氣即金則根、　銀弟 解擄　金弟 解擄
鋪磨香藤 生氣不令藥發用水浸轉細如筋縛喉、上藥箭不攻喉　項引藤 解牙緊
山獸藤 煮酒嬰洗　小丁筋藤 洗箭口　身硬藥 煮水洗身

扃樓望月 即龍飛角　山都管 解擄藥

右為末引子。用五倍子為末。用鹽等分。焰硝等分。烏梅肉多。用水煎爛同煉蜜為膏。磁罐收之。不許乾了。如不酸。倍加五倍子烏梅肉。此係酸藥。各等服一錢。重者化下。日進三服。治被藥箭傷。遍即先服此藥。醒後却服定心丸。

定心丸

木香　硼砂　焰硝　甘草　沉香　雄黃
辰砂各等分　母丁香減半

右煉爲膏。瓷用罐盛之。每服一錢噙化。日三服。爲左
用米粥。
又方 服酸藥
大扁豆 九將官 大統官 木都管 山都管 金剪
銀弟 地菊 山苦練 金藤 紗藤 山八角
右件爲末。合成用酒煎滚。放家鹽摻溫服。不犯鐵器
用銅銚煎。更將原燒藥竹笆燒作灰。碾爛酒調服。全
解了。將用過藥先合就。每服一餅細嚼。姜湯送下。如
利不止。凉六補之。更用凉水洗手。然後吃粥。

過藥方
天蕺五兩 地油麻一兩 土當歸一兩
右爲末。糯米糊爲餅子。
千里粟
木瓜 紫蘇 桂葉各半兩 烏梅肉 赤茯苓各一兩
右爲細末。煉蜜爲丸。如彈子大。噙化一丸。嚥津。
又方
百藥煎 烏梅肉 紫蘇葉 人參 甘草
麥門冬

右各等分。爲細末。煉蜜爲丸。噙化
又方
甘草三兩爲末 甘葛二兩爲末 菉豆粉一兩五錢 蒲黃五錢爲末 烏梅肉二兩
厚朴二兩 紫合花草二兩
右將蜜水與烏梅肉爲丸。如圓眼核大。噙化

水攻圖訣

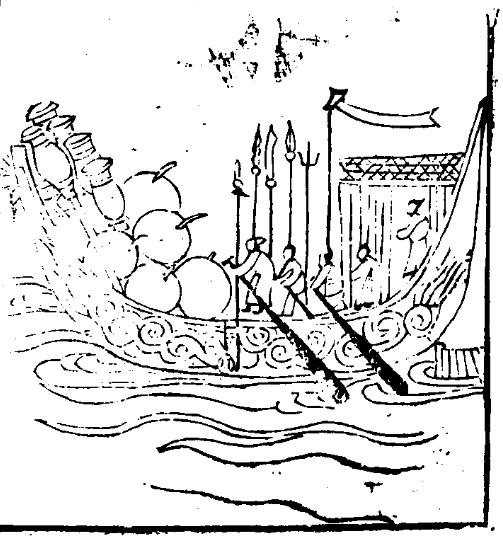
其法曰。以水佐攻者强。善用水者。其道有四。一曰因。二曰賊。三曰逆。四曰絶。因風縱火。順流焚舟。此所謂因也。或我居上流。用藥毒彼。此所謂賊也。或築隄以障其下。決隄以灌其營。此所謂逆也。賊必藉水險爲深渠。以涸之。此所謂絶也。倘渡泛溢。及入山谷。逢水暴漲。止則無舍。濟則無舟。當以飛橋轆轤。越溝塹。飛江天艎。濟大水。而不傳其制。古韓信以木罌渡河。而擄魏王豹。鄧訓以縫革置筏。而繫月。此皆隨時制宜者也。今繪其式于後。以便相機利濟。

子母舟

長三丈五尺前二丈如艦艘樣後一丈五尺只有兩邊幫板腹内空虛後藏一小舟通連一處盖板掩入前母船使風送裝前艙内裝以油薪銃砲火藥扭線船前兩腋俱用狼牙釘錠背用銅尖快利或迎抵彼船艙内順風釘住即將我母船發火與彼幷焚我軍後開子船而歸

聯環舟

其舟約四丈許外視之若一舟分則爲二舟前半截三之一後半截三之二中聯以環前截載大砲神煙神砂毒火等器舟首鑲大倒鬚釘數枚銃向其前後截兩旁施設漿載兵士遇賊乘順風上流徑趨賊營以舟首釘撞賊舟前環自解後截則回

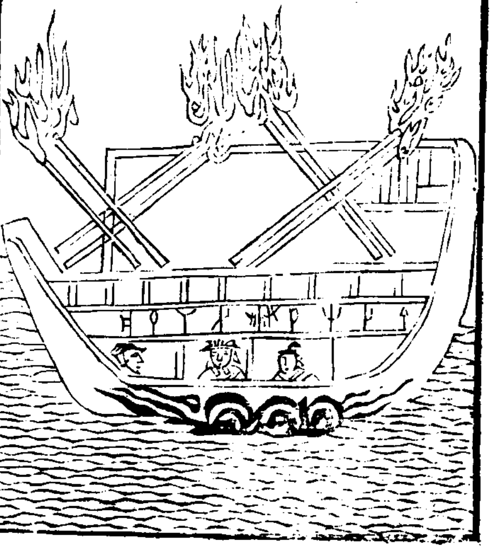


飛渡式

募善遊水士或使人腋挾浮水紮繩于腰之浮渡水次引大纜于兩岸立大樁急定其繩使人挾繩浮水而過如大軍可爲數十道渡

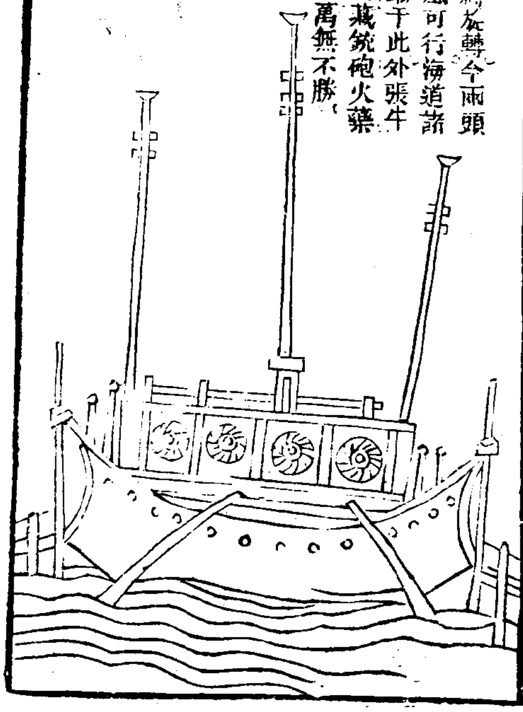
三層船

竹爲笆以當矢石。上留銃眼銃窗看以擊賊。上中下分爲三層首尾設暗艙以逗上下。中層鋪用刀板釘板兩旁設飛槳往來如飛。遇賊詐敗棄而與之精兵暗伏下倉待賊登船機關一轉賊皆溺入中層刀釘板上縛可而戮之



兩頭船

海船可縛旋轉今兩頭製舵隨風可行海道諸船利無踰于此外張牛皮竹笆內藏銃砲火藥以此衝敵萬無不勝

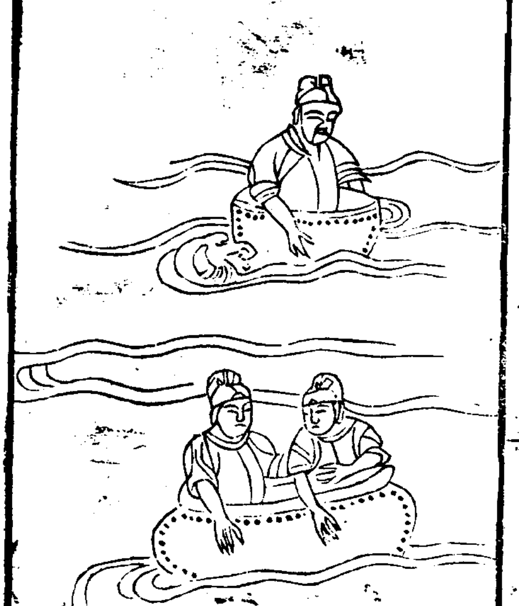


浮囊

以渾脫羊皮吹氣令滿繫其空束于腋下人浮以渡。

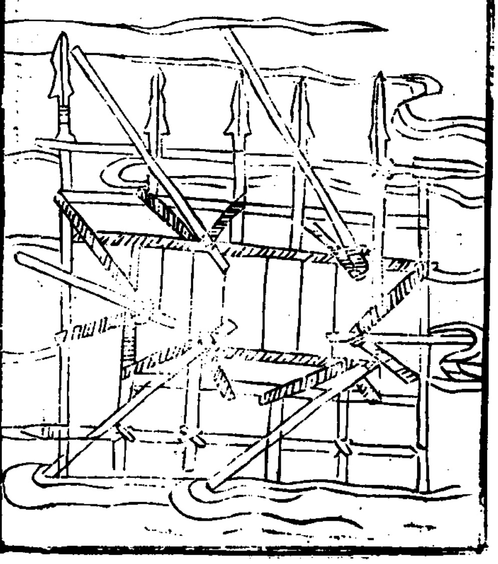
皮船

皮船者以生牛馬皮以竹木緣之如箱形火乾之浮于水。一皮船可乘二人以竿繫木助之



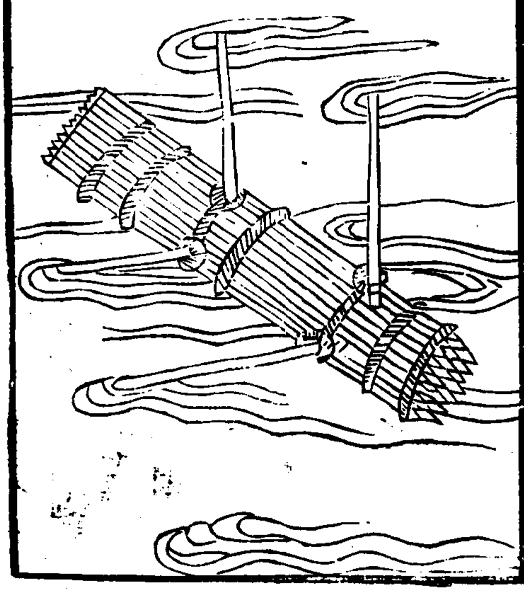
木罌

木罌者縛甕缶以爲筏甕缶受二石力勝一人。甕間容五寸。下以繩勾聯編枕。其上形長而方。前置筏頭後置稍左右置棹。



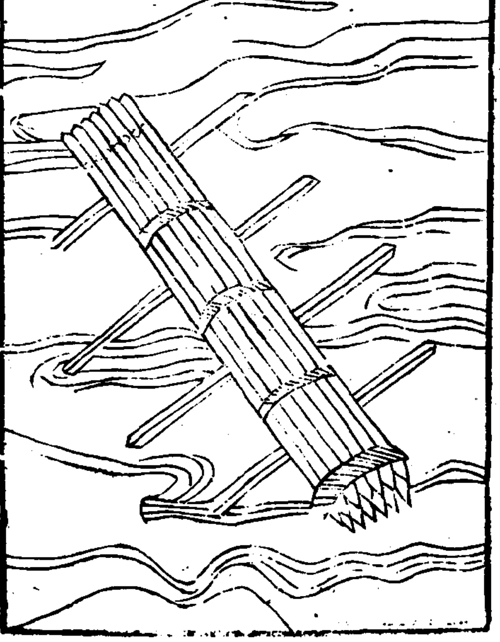
槍筏

以槍十條爲束。二束力勝一人且以五千條爲率爲一筏槍去鑽刃。縱次而排。縱橫縛之。可渡五百人或左右各繫浮囊二十枚先令水工至前岸立大柱繫二大繩屬之兩岸。以夾筏繩上。以木繩環貫之施繩聯著于筏筏首繫繩。令岸上牽挽之。以繩爲約免漂溺之患。



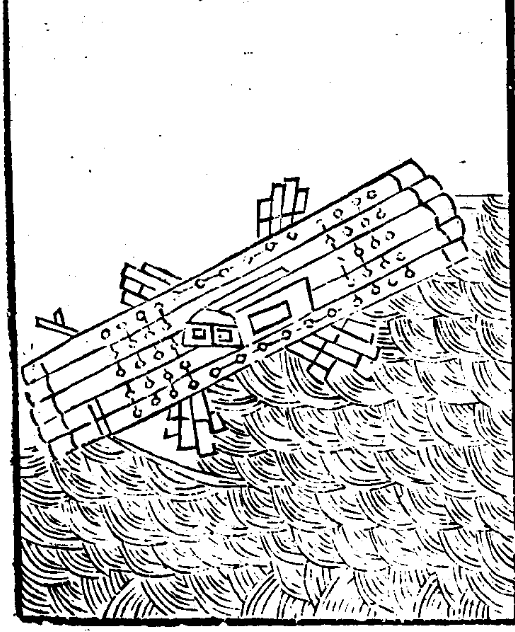
蒲筏

以蒲束九大圍。顛倒爲十道縛如束槍狀量長短爲之。無蒲用葦。可以浮渡。



破船筏

用大木五十根長三丈餘。將木居中鑿空仍鋪板平。以油灰艌縫釘完油過前後橫串一處。兩邊四輪中作船藏輪軸在內。前平頭上安破舟等器木頭與水相平。此制射打賊船輕便。



水攻要訣

施子曰水攻之法必先相地形測高下水必因地而成勢或原高於城水高於屋則可以壅而至可以決而流或引而絕路或堰以灌城或注毒於上流或決壅於半濟其法非一總在相機相機之妙可以灌其城絕其道沉其積漂其廬百萬之衆盡為魚鱉昔汾水灌平陽濟水灌安邑河水灌大梁淯水灌潁川韓信夾淝木決囊沙而斬龍且曹操引沂水泗注下邳而擒呂布關羽決泗水而拚七軍皆控帶山阜得地形之利也即如杭州開西河之水則一城

皆沉竈產鼃矣目今汴城之變非明驗乎凡此之類不一而足懼其淺而步騎可涉也吾則曲鐵為鈎曳之以索謂之聚鈎所觸無不死傷直鐵為針透之以木謂之涉針所過無不殘滅編竹為索紐蒺為刺謂之水毛蝟所以錐涉者之肌膚斷木為輞釘鐵為維謂之水蒺梨所以刺水兵之脛股煉竹為筌植之泥濘謂之踢筌所以毒人之腳面理枯為距置之沙淺謂之雞距所以碎人之腳板凡此六者雖有灘磧賊安能涉我境哉懼其深而舟楫可航也吾則綴鐵鈎於浮筒之上謂之浮鈎遇賊船則底破可沉繫索網於江流之中謂之拒櫓遇賊船則槳棹可得採綿樓採禾稈以裹賊船之栢拖而杆櫓難搖割纏蘆割藤蔓以礙賊船之划水而車版難蹈水勢湍急則立刀口木而使賊船之底不鑿自破水勢浩渺則立曲膝錐而使賊船之板不錐自透置撓索於水底使賊船遇之而尺寸不移兵家謂之神鰲卓倒纂於水渦使賊船撩之而旋轉千匝兵家謂之鬼鑽凡此十者雖有舟楫賊安能及我岸哉懼賊兵浮罌浮環以我襲之津岸也吾則造木竹造豁木於灘磧而賊不可用懼其駕飛翼搭浮橋以跨我之河道也吾

則造火牌造欃筏於急流而賊不可施懼其紐蘆束葦以濟也吾則斷木為查手木穿木為皂角木置之半渡之處而使其物之不可行懼其附纜結桿以濟也吾則橫木為關河連木為截河置之未渡之時而使其具之不可至懼吾步岸之易登也吾則立伏牛交馬使賊人之船近岸不得以下卸懼吾壕塹之易逼也吾則釘暗樁使賊人之船曳蓆不可以順流懼賊船之乘風而前也吾則有撩風欄水以絕其帆之不可使懼賊船之拽縴而至也吾則有礙竿虛木以阻其縴索之不可逼上流高而下流低吾則占

其上流立堰板以灌其軍彼勢濶而吾勢狹吾因其勢堆沙囊以没其卒賊追岸則立四索嵒車以碎其船賊卒上岸則立獨面暗捧以掩其卒此其爲利顧不偉歟然勝在於敵人之不及知事敗於吾人之不能秘事機之無一或不密則吾之所以制敵者適反得以制我矣公孫述拒岑彭述爲浮橋攢鈎以拒彭之船覽其術似矣未幾彭乃預知縱火焚橋鈎而述兵以敗韋曙遥征嶺南賊爲竹籠盛沙石以拒招遥之舟揖其智非不巧也不知招遥得以預知使士卒持刀斫籠而賊兵以潰兵人之禦晉可謂得策然鐵鎖截船之術一泄而不能免王濬捲大筏火拒之燒柱是皆敗於輕泄而貴于善秘也

濟水

凡殊方異域水勢有洄洑險惡者及蛟鼉水害之屬兵師濟渡須皆先得鄉導問狀預爲防慮○凡將渡先於岸上四面陣列仍令乘高遠望以候騎探之防寇之掩襲後分隊旋濟○凡簰筏謂以竹木及有屋宇處可以毁折爲筏浮渡弁㯋草𦈢亦可用之○凡遇溝澗小水可伐水旁木弁枝柯縻以藤蔓纏索推置水中使前後積聚相挽可以渡人○凡軍行遇溪陂未得濟者則渡水闊狹以軍中車用鐵索相維横絶中流實以土嚢以遏水勢水勢若稍淺諸軍可渡

製蓬索藥

每白礬十斤皮硝五斤梔子四斤爲末入水五斗熬三五滚制在蓬索上以防雨火

武備地利目次

繡水施永圖山公氏輯　男施裘長扆參較

卷之一

一統京省總圖 附天下一統全圖

地利古今將畧

京省考畧 附京省便覽

卷之二

天下防海總圖 附日本入犯圖并防海總畧

江南防海圖 附蘇松常鎮淮揚六府防海圖 江南防海要畧

浙江防海總圖 附杭嘉寧紹台溫六府防海圖 浙江防海要畧

山東防海總圖 附登萊二府防海圖 山東防海要畧

福建防海總圖 附福寧興漳泉五府防海圖 福建防海要畧

遼東防海總圖 附遼東沿海各衛防海圖 遼東防海要畧

卷之三

防江總圖 附防江要畧

防湖總圖 附防湖要畧

漕河總圖 附漕河要畧

海運總圖 附海運要畧

卷之四

九邊總圖 附九邊要畧

外國全圖 附外國考畧

通外國圖 附通外國

安營圖 附安營要畧

屯田考畧　礦砂考畧

渡險要畧　災祥地占

三十六洞天　五嶽圖

七國爭雄圖　禹疏九河圖

禹注江海圖　河圖

洛書

武備地利卷之一

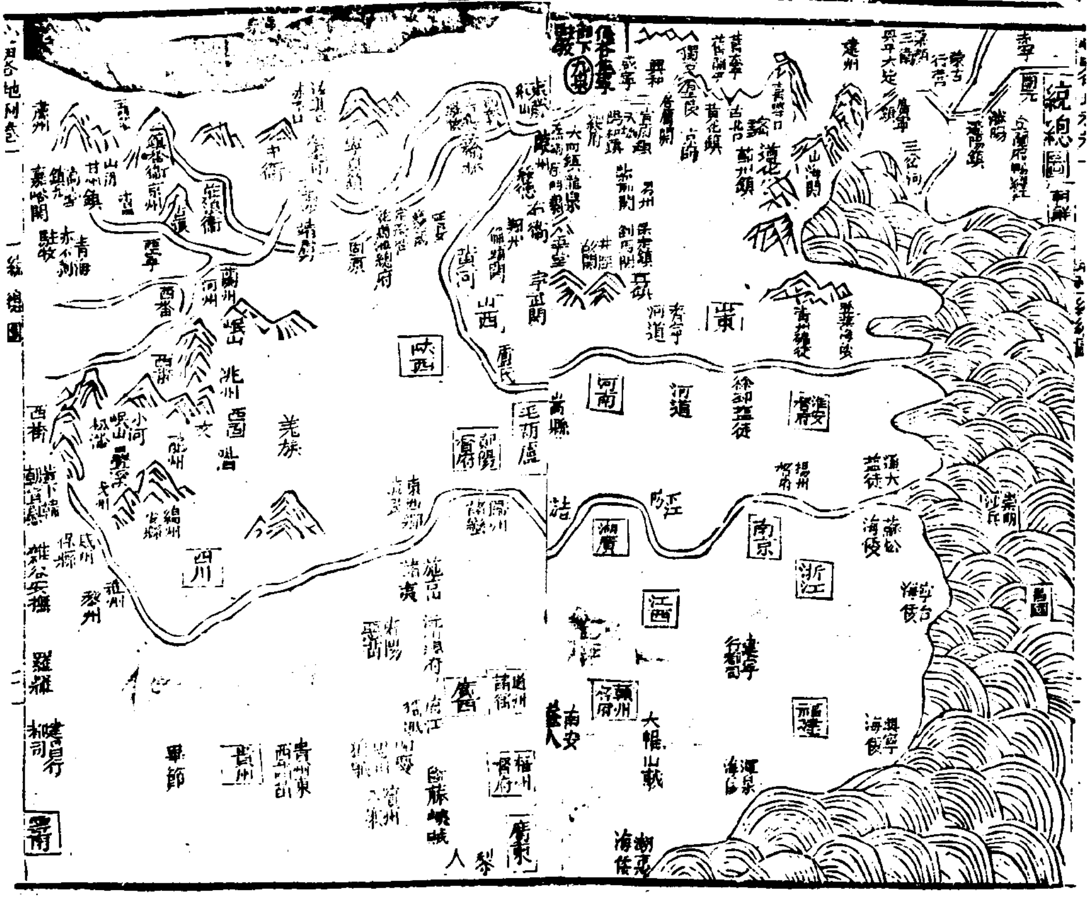
繡水施永圖山公氏輯　男施

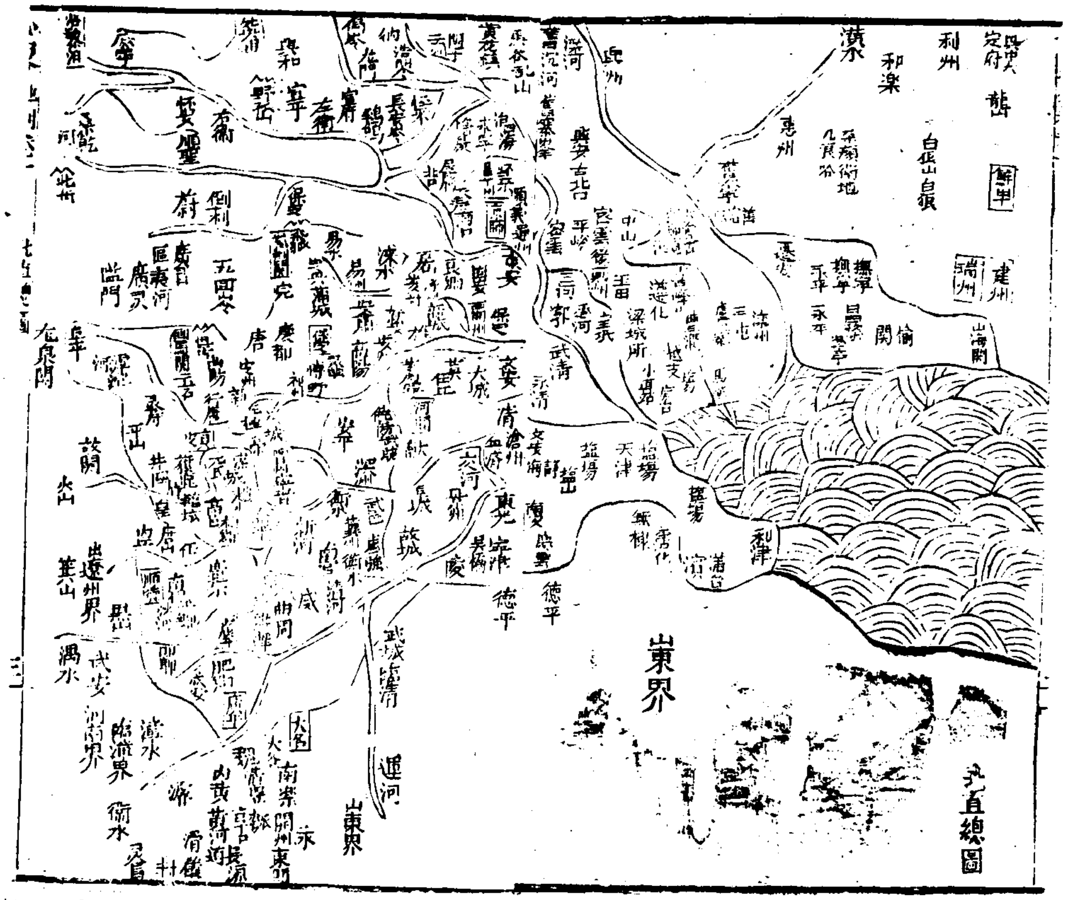
中國科學院圖書館藏

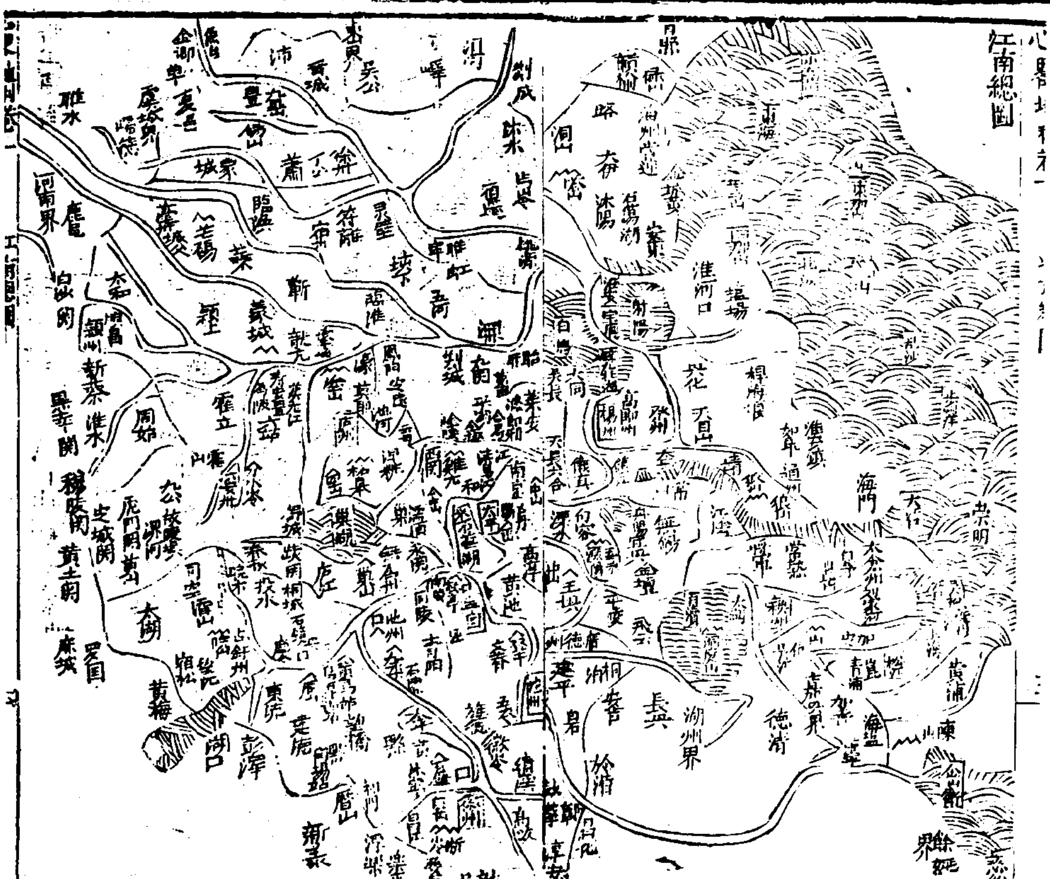
地利類

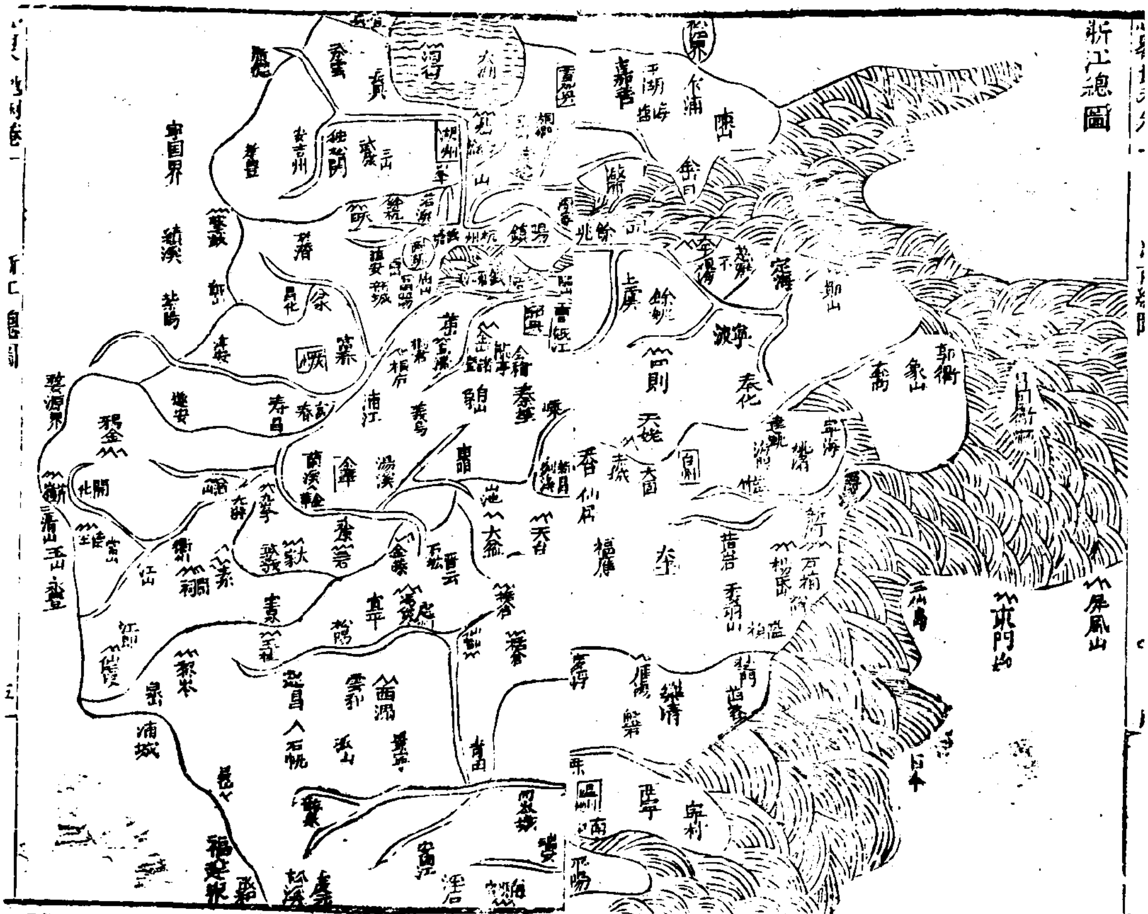
兵法曰以一擊十莫善于阨以十擊百莫善于險以千擊萬莫善于阻故不知山林險阻沮澤之形者不能行軍不用鄉導者不能得地利得地之利即兵之利也予故先列輿圖以便博覽次選兵畧以備運籌後列邊塞江海蠻寇等圖考以備禦防故列地利類

後附一統總圖　兩京十三省圖



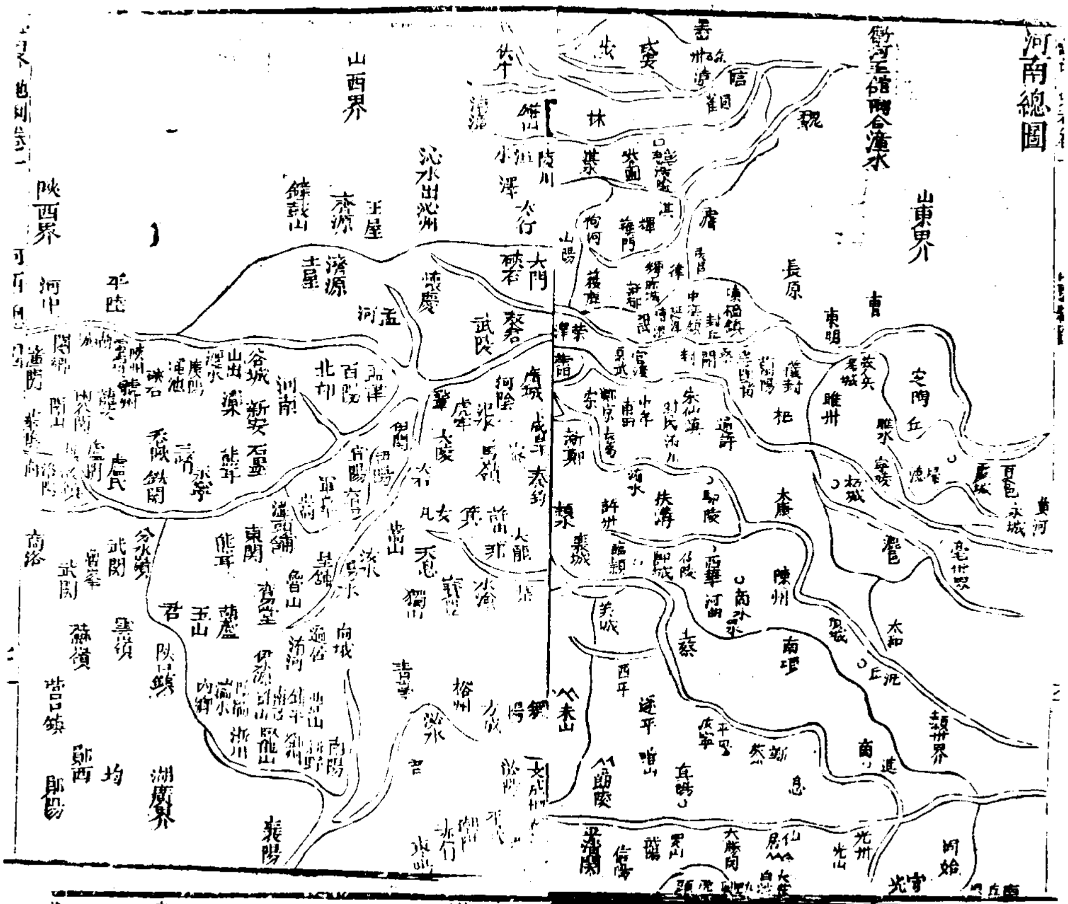

北直總圖
山東界
天津
運河


江南總圖
湖州界
海門
淮河口

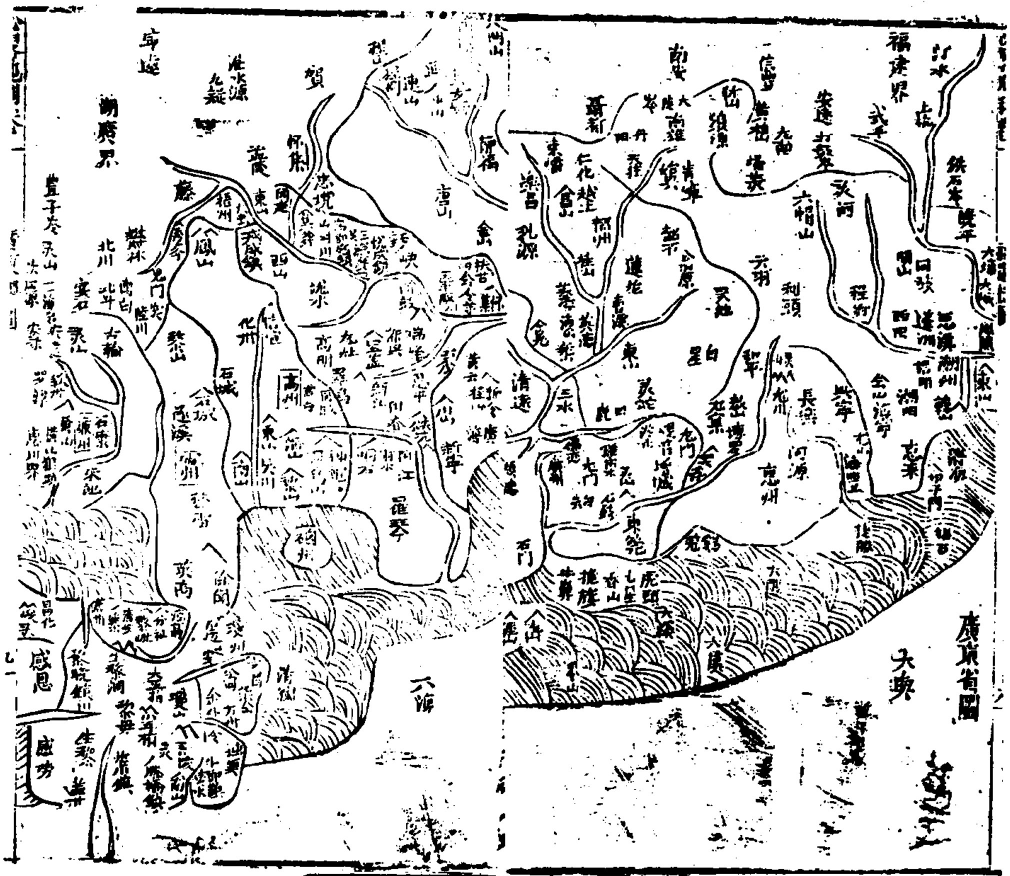


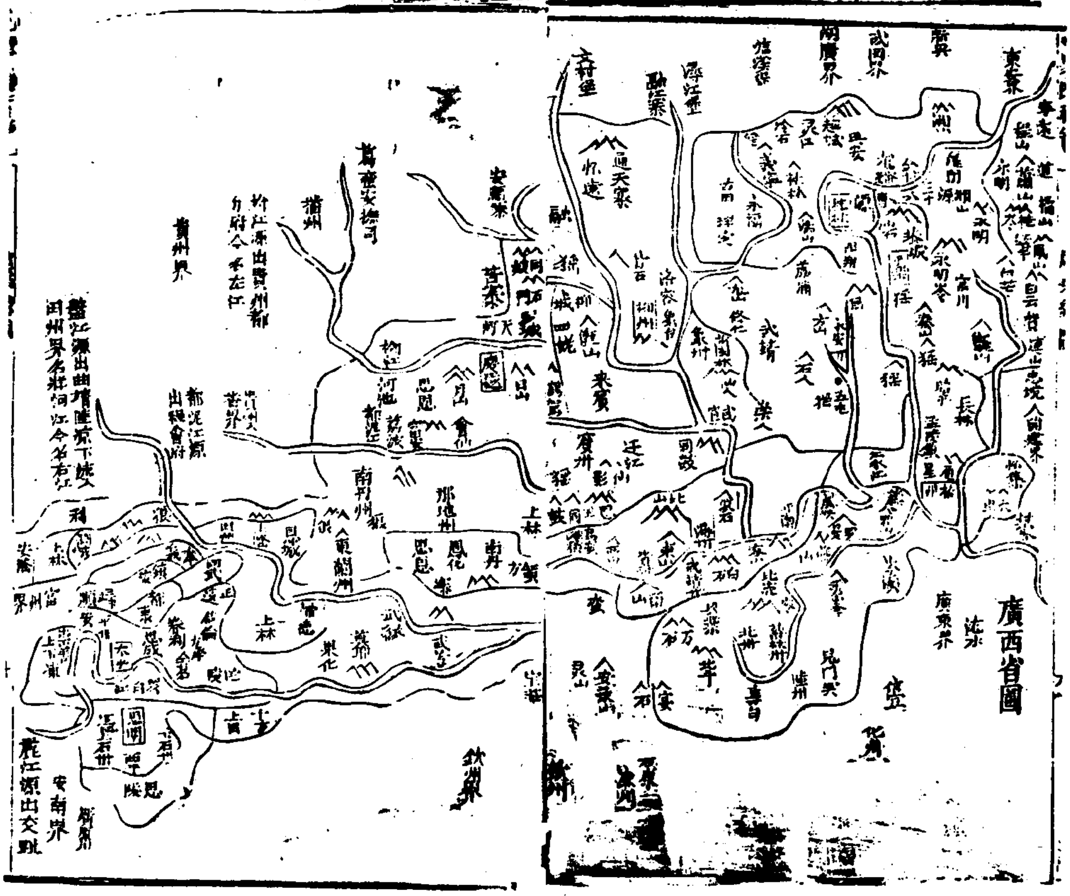
浙江總圖
南直界
寧國界
績溪
太湖
平湖
海鹽
乍浦
陳山
嘉興
湖州
孝豐
安吉州
武康
德清
杭州
錢塘
臨安
於潛
昌化
富陽
分水
桐廬
嚴州
建德
淳安
遂安
紹興
蕭山
諸暨
上虞
餘姚
寧波
慈谿
定海
奉化
象山
鄞
嵊
新昌
天台
寧海
臨海
台州
黃巖
太平
溫州
瑞安
平陽
樂清
永嘉
青田
處州
麗水
縉雲
松陽
遂昌
龍泉
慶元
雲和
宣平
金華
蘭谿
義烏
東陽
永康
武義
浦江
衢州
龍游
江山
常山
開化
西安
玉山
福建界
舟山
東門山
屏風山
日本

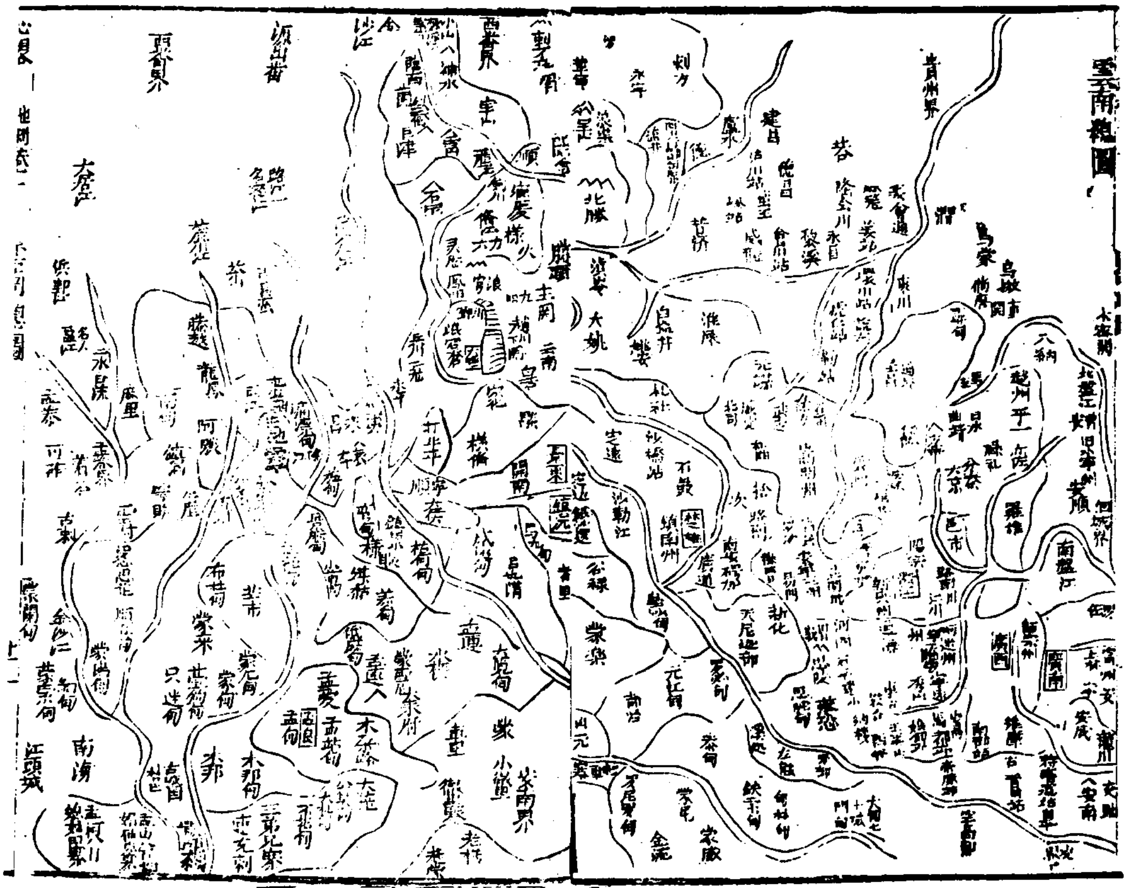
山東總圖
遼東界
金州
旅順口
北直界
山海關
榆關
直沽口
海
沙門島
登州
萊州
青州
濟南
德州
武定
濱州
東昌
兗州
臨清
泰安
沂州
沂水
莒州
日照
安丘
諸城
即墨
膠州
平度州
昌邑
濰縣
高密
寧海州
文登
萊陽
招遠
黃縣
福山
棲霞
成山
大嵩
靈山
滕
鄒
曲阜
費
郯城
徐州
邳州
沂河
碭山
豐
沛
單
曹
濮州
范
觀城
朝城
館陶
冠
恩
夏津
武城
故城
景
吳橋
東光
南皮
寧津
樂陵
陽信
海豐
利津
霑化
蒲臺
黃河
運河
衛河
長垣
南直界

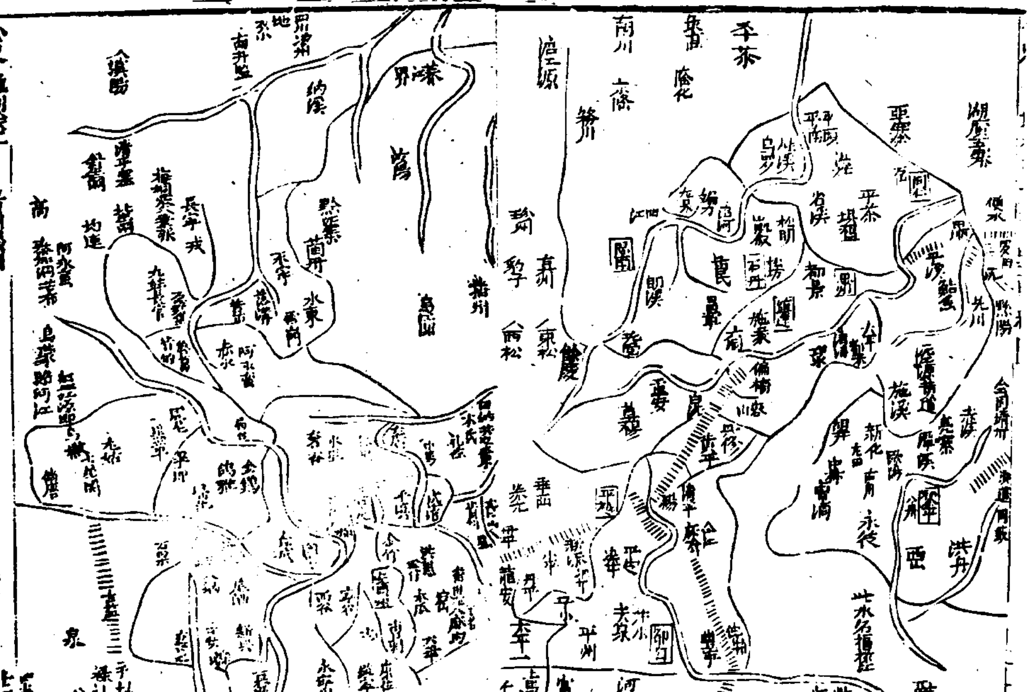

河南總圖
山西界
山東界
陝西界
湖廣界
沁水出沁州
衛河至館陶合漳水
長垣
東明
武陟
懷慶
濟源
孟縣
河南
汝州
許州
陳州
南陽
裕州
鄧州
商城
光州
固始
息縣
新蔡
信陽
西平
遂平
睢州
考城
杞縣
太康
永城
夏邑
虞城
郾城
臨潁
襄城
葉縣
魯山
南召
內鄉
淅川
盧氏
靈寶
陝州
閿鄉
澠池
新安
宜陽
洛陽
登封
新鄭
密縣
滎陽
汜水
原武
陽武
延津
封丘
胡陽
胙城
淇縣
浚縣
滑縣
林縣
涉縣
武安
彰德
湯陰
輝縣
新鄉
獲嘉
修武
溫縣
孟津
鞏縣
嵩縣
伊陽
汝陽
沈丘
項城
上蔡
確山
泌陽
桐柏
唐縣
舞陽
襄陽
均州
鄖陽
鄖西

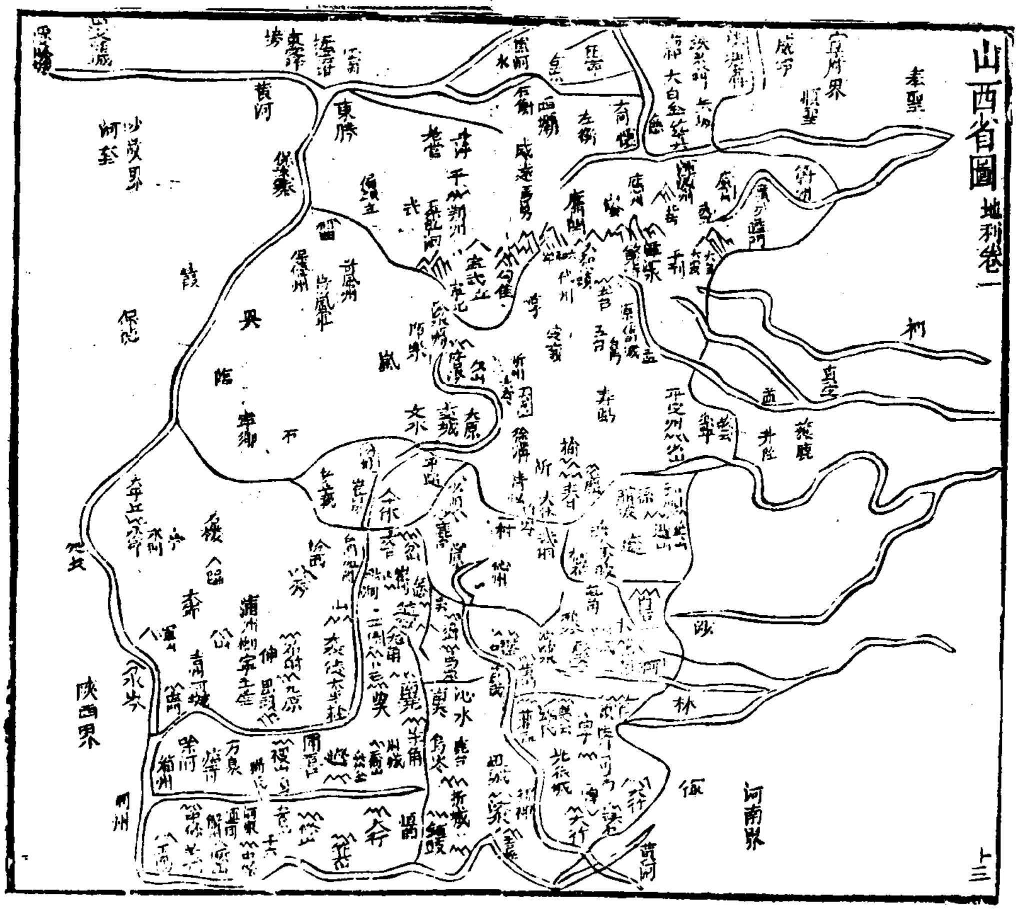
福建總圖
浙江界
江西界
廣東界
建寧
建陽
崇安
浦城
松溪
政和
壽寧
福安
寧德
福寧
霞浦
羅源
連江
福州
閩清
永福
古田
長樂
福清
興化
莆田
仙遊
泉州
惠安
晉江
南安
同安
安溪
永春
德化
漳州
龍溪
海澄
漳浦
南靖
平和
長泰
詔安
延平
南平
將樂
沙縣
尤溪
永安
順昌
邵武
光澤
泰寧
建寧
汀州
長汀
寧化
清流
歸化
連城
上杭
武平
永定
大田
海
澎湖

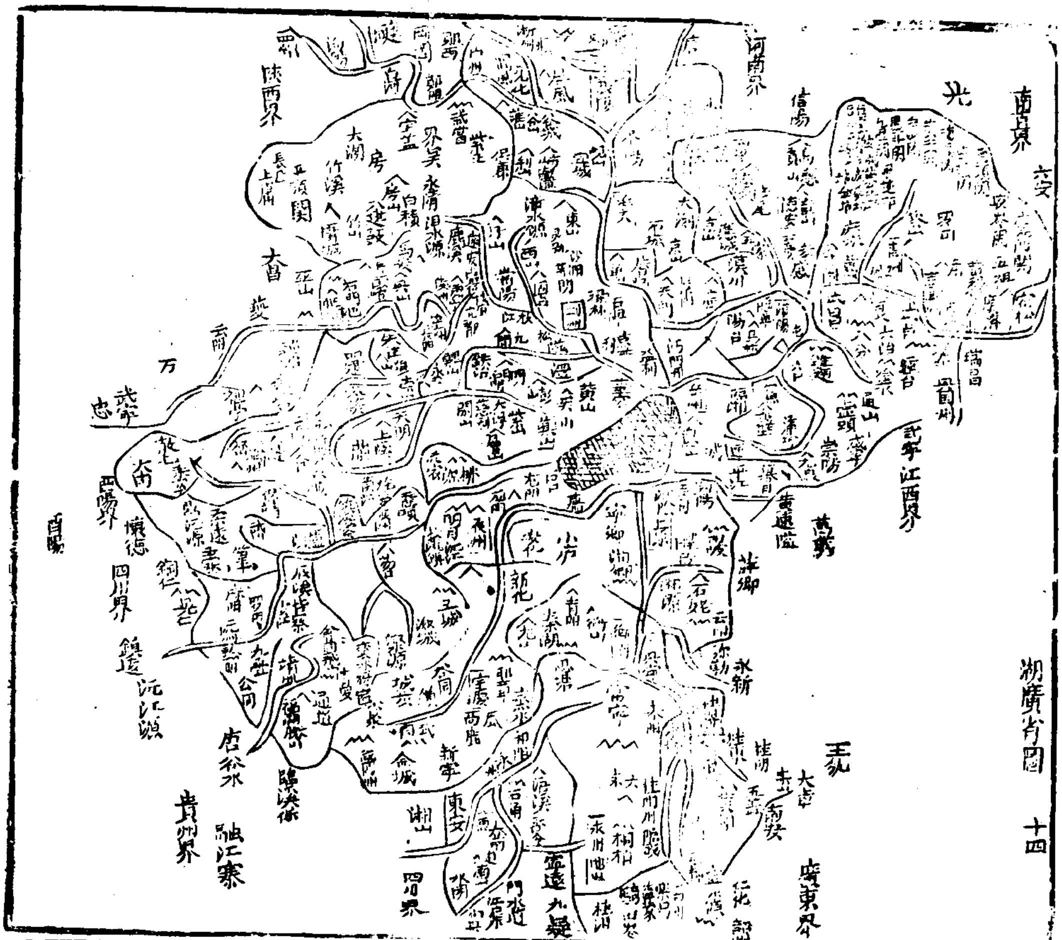

湖廣界
福建界
廣東省圖

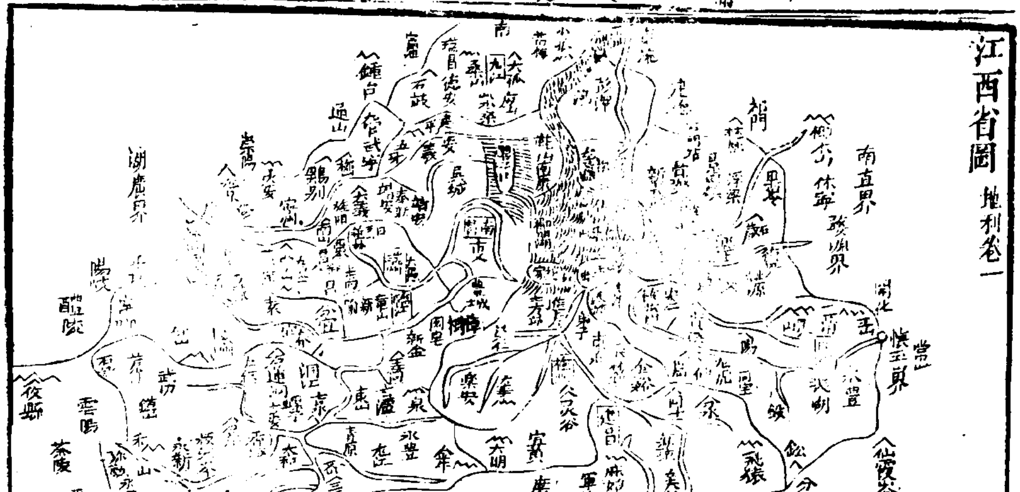

貴州界
廣東界
安南界
欽州界
廣西省圖

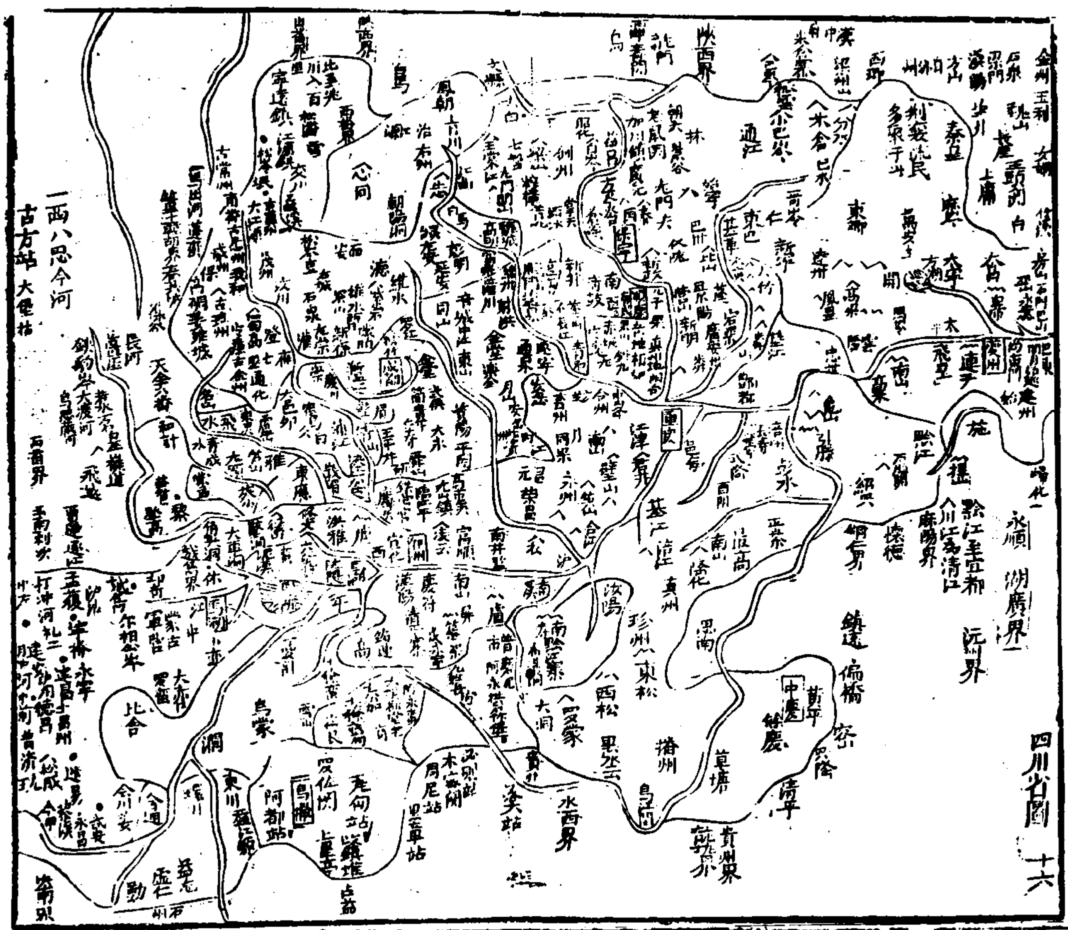

貴州界


貴州省圖

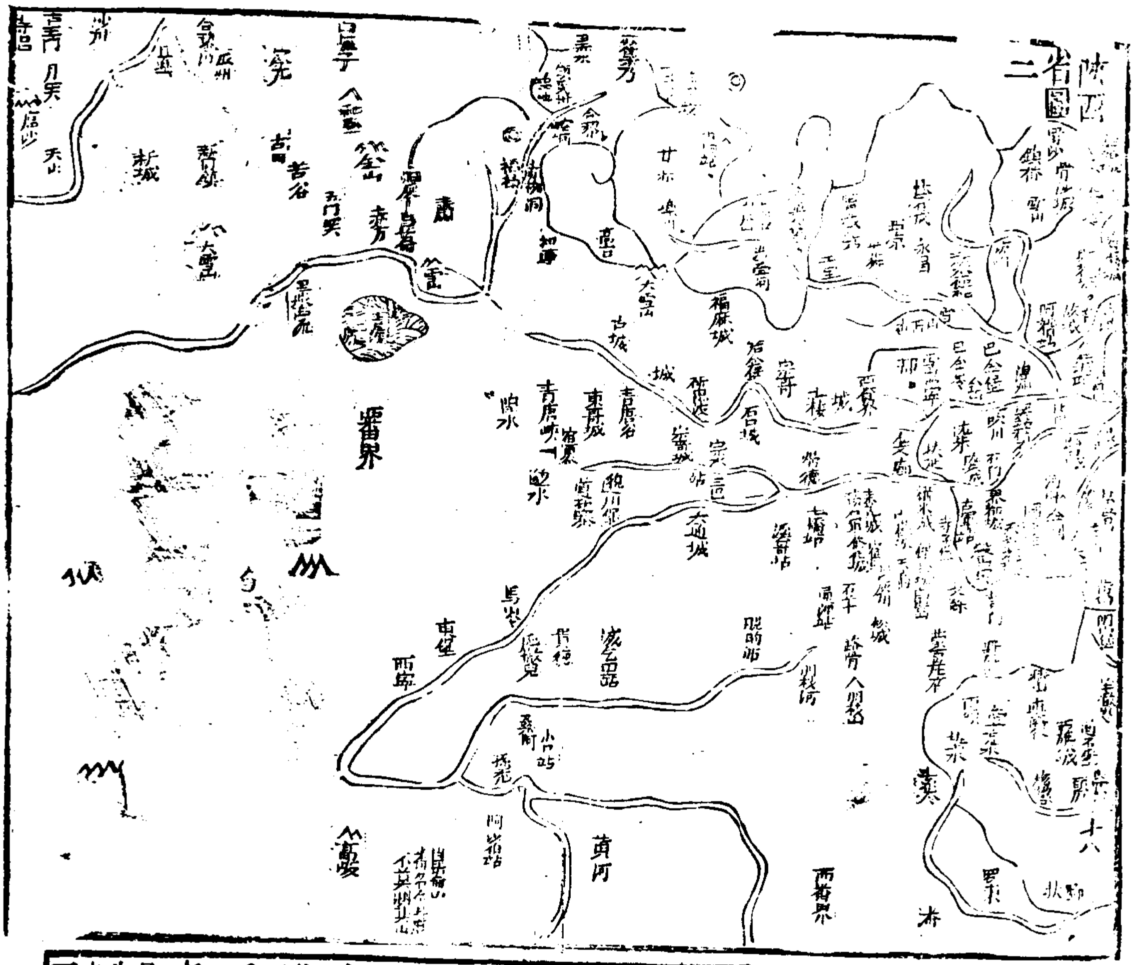

山西省圖
地利卷一
黃河
陝西界
河南界
東勝
大原
上三


湖廣省圖
十四
南京界
河南界
陝西界
江西界
廣東界
貴州界
四川界


江西省圖
地利卷一
十五
南直界
福建界
湖廣界


四川省圖
十六

陝西省圖一
河南湖廣界
十七



古今將畧

共計名將論十一家

地利類之二

從來地形卽兵形。故知險知易上將之智。知地知天。勝乃可全。凡地好高而惡下。貴陽而賤陰。得地之助。卽兵之利也。故列地利類。

用兵之地

孫子曰。地形有通者。有挂者。有支者。有隘者。有險者。有遠者。我可以往。彼可以來。曰通。通形者先居高陽。利糧道。以戰則利。（通形者宜致人而不致於人）可以往。難以返。曰掛。掛形者敵無備。出而勝之。若有備。出而不勝。難以返。不利。（掛形者以敵之有備無備爲勝負也）我出而不利。彼出而不利。曰支。支形者。敵雖利我。我無出也。引而去之。令敵半出而擊之。利。（支形者已不可出。但令敵半出而擊之）隘形者我先居之。必盈之以待敵。若敵先居之。盈而勿從。不盈而從之。（隘形宜先居而盈之以待敵。若敵先居而盈之。則勿從也）險形者。我先居之。必居高陽以待敵。若敵先居之。引而去之。勿從也。（險形宜先居高陽以待敵者。敵先居之。則勿從也）遠形者勢均。難以挑戰。戰而不利。（遠形者其勢彼此適均。不可挑戰而戰亦不利）凡此六者。地之道也。將之至任。不可

不察也

孫子曰用兵之法有散地有輕地有爭地有交地有衢地有重地有圮地有圍地有死地諸侯自戰其地者爲散地(諸侯自戰於境內之地者士卒必懷內顧而易散也)入人之地不深者爲輕地(入人之地不深則士卒必進而輕于退矣)我得亦利彼得亦利者爲爭地(彼此皆利者爲必爭之地)我可以往彼可以來者爲交地(可往可來則爲交錯之地)諸侯之地三屬先至而得天下之衆者爲衢地(諸侯之地三面連屬鄰國若先至其衢而得天下之衆是四面通達如衢路矣)入人之地深背城邑多者爲重地(入人之地已深背人之城邑已多則士卒重于退還矣)山林險阻沮澤凡難行之道者爲圮地(凡難行之道路必毀壞而不可止矣)所由入者隘所從歸者迂彼寡可以擊吾之衆者爲圍地(入路隘歸路迂彼可以寡擊吾之衆如被圍者)疾戰則存不疾戰則亡者爲死地(糧絕而敵臨是陷于死絕矣 以上言九地之異形如此)是故散地則無戰(多與敵戰)輕地則無止(不可留止)爭地則無攻(當先至而據之)交地則無絕(不可阻絕)衢地則合交(遣使通和)重地則掠(掠糧食)圮地則行(宜速行去)圍地則謀(塞闕示弱伺隙突擊)死地則戰(并力央戰 此以上言因地而致宜之事)古之善用兵者能使敵人前後不相及衆寡不相恃貴賤不相救上下不相收卒離而不集兵合而不齊合於利而動不合於利而止凡爲客之道深則專淺則散去

國越境而師者絕地也四通者衢地也入深者重地也入淺者輕地也背固前隘者圍地也無所往者死地也是故散地吾將一其心輕地吾將使之屬爭地吾將趨其後交地吾將謹其守衢地吾將固其結重地吾將繼其食圮地吾將進其塗圍地吾將塞其闕死地吾將示之以不活故兵之情圍則禦不得已則鬬過則從(言爲客者入深則衆心專一入淺則衆心易散是故夫國越境而師本危絕之地也然有衢地重地輕地圍地死地之別焉吾于散地則使之一心于輕地則使之連屬爭地則疾趨其後交地則謹守以待衢地則厚結交重地則掠野繼食圮地則進途圍地則塞闕激士死地則示之不活使奮擊求生若其情在圍地則思禦敵不得已則思奮鬬過陷于危則從吾之計故當覽九地以爲權變也)是故不知諸侯之謀者不能預交不知山林險阻沮澤之形者不能行軍不用鄉導者不能得地利此三者一不知非霸王之兵也夫霸王之兵伐大國則其衆不得聚威加於敵則其交不得合是故不爭天下之交不養天下之權信己之私威加於敵故其城可拔其國可隳施無法之賞懸無政之令犯三軍之衆若使一人犯之以事勿告以言犯之以利勿告以害投之亡地然後存陷之死地然後生夫衆陷於害然後能爲勝敗故爲兵之事在順詳敵之意并力一向千里殺將是謂考能成事是故政舉之

日夷關折符無通其使厲於廊廟之上以誅其事敵人開闔必亟入之先其所愛微與之期踐墨隨敵以決戰事是故如如處女敵人開戶後如脫兎敵不及拒

孫子曰凡先處戰地而待敵者佚後處戰地而趨戰者勞故善戰者致人而不致於人（言主客之勢也）能使敵人自至者利之也能使敵人不得至者害之也故敵佚能勞之飽能飢之安能動之（誘以利而使之至加以害而使不得至則能勞敵飢敵動敵矣）出其所不趨趨其所不意行千里而不勞者行於無人之地也攻而必取者攻其所不守也守而必固者守其所不攻也故善攻

者敵不知其所守善守者敵不知其所攻微乎微乎至於無形神乎神乎至於無聲故能為敵之司命（司敵人之死生）進而不可禦者衝其虛也退而不可追者速而不可及也故我欲戰敵雖高壘深溝不得不與我戰者攻其所必救也我不欲戰雖畫地而守之敵不得與我戰者乖其所之也（此正言其善攻善守之道）故形人而我無形則我專而敵分我專為一敵分為十是以十攻其一也則我衆敵寡能以衆擊寡則吾之所與戰者約矣（此段就以我攻敵者言之言我示人以形而負無形使敵莫能測）吾所與戰之地不可知不可知則敵所備者多則吾所與戰者

寡矣故備前則後寡備後則前寡備左則右寡備右則左寡無所不備則無所不寡寡者備人者也衆者使人備己者也（此就敵人備我者言）故知戰之地知戰之日則可千里而會戰不知戰地不知戰日則左不能救右右不能救左前不能救後後不能救前而況遠者數十里近者數里乎以吾度之越人雖多亦奚益於勝哉故曰勝可為也敵雖衆可使無闘故策之而知得失之計作之而知動靜之理形之而知死生之地角之而知有餘不足之處（此段正言敵之虛實也）故形兵之極至於無形無形則深間不能窺智者不能謀因形

而措勝於衆衆不能知皆知我所以勝之形而莫知吾所以制勝之形故其戰勝不復而應形於無窮（此下復申形人而我無形之妙）夫兵形象水水之形避高而趨下兵之形避實而擊虛水因地而制流兵因地而制勝故兵無常勢水無常形能因敵變化而取勝者謂之神故五行無常勝四形無常位日有短長月有死生（此言虛實）

孫子曰凡用兵之法將受命於君合軍聚衆圮地無舍（水毀之地不可止）衢地合交（四通之地宜盟會）絕地無留圍地則謀死地則戰（此言用兵有九變）途有所不由軍有所不擊城有所不攻地有

所不爭君命有所不受故將通於九變之利者知用兵矣將不通於九變之利雖知地形不能得地之利矣治兵不知九變之術雖知五利不能得人之用矣是故智者之慮必雜於利害雜於利而務可信也雜於害而患可解也是故屈諸侯者以害役諸侯者以業趨諸侯者以利此段言得人而用之並言智者之慮事見利而慮及其害遇害而慮及其利雜於利害如此但見以所害參所利則事務可信以所利參所害則患難可解凡其明于利害而設計害人則諸侯屈服明于利害而使民安業則諸侯服役明于利害而以利動人則諸侯趨附矣故用兵之法無恃其不來恃吾有以待之無恃其不攻恃吾有所不可攻也故將有五危必死可殺必生可擄忿速可侮廉潔可辱愛民可煩凡此五者將之過也用兵之災也覆軍殺將必以五危不可不察也此言九變

孫子曰凡處軍相敵處軍之法有四相敵之法有三十二自絕山依谷至伏姦之所皆處軍之法自近而靜者至必謹察之皆相敵之法也絕山依谷視生處高戰隆無登此處山之軍也言軍行過山必依谷而居以負險視生地而處其高陽若敵人先據隆高之處不可登而迎戰絕水必遠水客絕水而來勿迎之於水內令半渡而擊之利欲戰者無附水而迎客視生處高無迎水流此處水上之軍也言軍行過水必遠水而止以自便客若過水而來勿迎戰于水內但令半渡而擊之則利也我若欲與敵戰勿近水而迎擊但當處水上流而無居下流也絕斥澤惟亟去無留若交

軍於斥澤之中必依水草而背衆樹此處斥澤之軍也斥地氣濕潤水草叢茂也若與敵交戰於此必依水草以便樵汲背倚林木以爲險阻平陸處易右背高前死後生此處平陸之軍也平陸之地坦易可以馳突處軍於此宜右背高阜以爲形勢前低後高以便奔擊凡此四軍之利黃帝所以勝四帝也勝四方諸侯之帝者凡軍好高而惡下貴陽而賤陰養生處實軍無百疾是謂必勝近水草以養生據高陽以處實則軍無疾而必勝矣丘陵隄防必處其陽而右背之此兵之利地之助也言丘陵之當隄防者必處陽右背以自固上雨水沫至欲涉者待其定也上流有雨水而泡沫至者必待水定而後可涉也凡地有絕澗天井天牢天羅天陷天隙必亟去之勿近也吾遠之敵近之吾迎之敵背之吾若遠之敵必近之矣吾若迎之敵必背之矣遠之迎之則利近之背之則凶軍旁有險阻潢井林木蒹葭翳薈者必謹覆索之此伏姦之所也以上皆論處軍之法近而靜者恃其險也遠而挑戰者欲人之進也欲誘我進而擊也其所居易者利也居平易之地者以利誘我也衆樹動者來也斬木通道而來衆草多障疑也以草爲障而使我疑也鳥起者伏也下有伏兵獸駭者覆也伏兵而來塵高而銳者車來也卑而廣者塵樵採也少而往來者塵營軍也經營軍壘辭卑而益備者進也濟進辭強而進驅者退也濟退輕車先出居其側者陳也列陳無約而請和者謀也奸謀奔走而陳兵者則

也明戰半進半退者誘也誘我杖而立者倚兵仗而立飢也汲而先飲者渴也見利而不知進者勞也勞倦鳥集者虛也室虛無人夜呼者恐也軍士夜呼以將無勇畏而軍士恐懼也軍擾者將不重也旌旗動者亂也部伍亂吏怒者倦也將士忿怒以人情疲倦也殺馬食肉者軍無糧也懸缻不返其舍者窮寇也諄諄諭諭徐與人言者失衆也徐與衆人言者以素失其心而欲收之也數賞者窘也恐其窘之而去也數罰者困也因其困疲而厲之先暴而後畏其衆者不精之至也先加暴虐而後又畏其衆者主將相嫌不精詳也來委謝者欲休息也休兵息民兵怒而相迎久不合戰又不解去必謹察之敵兵以怒而迎戰久不合陳又不解去恐有奇伏而

當察也以上二皆論相敵之事兵非貴益多惟無武進足以併力料敵取人而已此以用兵言之言兵不貴多惟無驕武輕進但仗足以併其力料其敵取勝於人而已夫惟無慮而易敵者必擒於人卒未親附而罰之則不服不服則難用也卒已親附而罰不行則不可用也故令之以文齊之以武是謂必取言治兵之事令素行以教其民則民服令不素行以教其民則民不服令素行者與衆相得也此言行軍

吳子曰六國之俗齊陳重而不堅秦陳散而自鬬楚陳整而不久燕陳守而不走三晉陳治而不用夫齊性剛其國富君臣驕奢而簡於細民其政寬而祿不均一陳兩心前重後輕故重而不堅擊此之道必三分之獵其左右脅而從之其陳可壞秦性強其地險其政嚴其賞罰信其人不讓皆有鬬心故散而自戰擊此之道必先示之以利而引去之士貪於得而離其將乘乖獵散設伏投機其將可取楚性弱其地廣其政騷其民疲故整而不久擊此之道襲亂其屯先奪其氣輕進速退弊而勞之勿與爭戰其軍可敗燕性慤其民慎好勇義寡詐謀故守而不走擊此之道觸而迫之陵而遠之馳而後之則上疑而下懼謹我車騎必避之路其將可虜三晉者中國也其性和其政平其民

疲於戰習於兵輕其將薄其祿士無死志故治而不用擊此之道阻陳而壓之衆來則拒之去則追之以倦其師此其勢也然則一軍之中必有虎賁之士力輕扛鼎足輕戎馬搴旗斬將必有能者若此之等選而別之愛而貴之是謂軍命其有工用五兵材力健疾志在吞敵者必加其爵列可以決勝厚其父母妻子勸賞畏罰此堅陳之士可與持久能審料此可以擊倍

武侯問曰三軍進止豈有道乎起對曰無當天竈無當龍頭天竈者大谷之口龍頭者大山之端當天竈恐爲敵所淹水所沒當龍頭

恐爲敵所圍且水草不便此言其進止當審地利以立營必左青龍右白虎前朱雀後玄武中招搖在上從事于下畫五星于旗上而從事于下此言其進止當分星象以立旗將戰之時審候風所從來風順致呼而從之風逆堅陳以待之風順則從戰風逆則堅陳以待之此言其進止當占風候也

吳子曰凡戰之要必先占其將而察其才因其形而用其權則不勞而功舉占敵將之姓名而察其才能因敵形之虛實而用吾權變則力不勞而功自成其詐在下其將愚而信人可詐而誘貪而忽名可貨而賂輕變無謀可勞而困上富而驕下貧而怨可離而間進退多疑其衆無依可震而走士輕其將而有歸志塞易開險可邀

而取進道易退道難可來而前進道險退道易可薄而擊居軍下濕水無所通霖雨數至可灌而沈居軍荒澤草楚幽穢飄風數至可焚而滅停久不移將士懈怠其軍不備可潛而襲

武侯問曰若敵衆我寡爲之奈何起對曰避之於易邀之於阨避之於平易之地而邀擊之於險阨之地則其衆不足恃矣故曰以一擊十莫善於阨以十擊百莫善於險以千擊萬莫善於阻今有少卒卒倉卒起擊金鳴鼓於阨路雖有大衆莫不驚動故曰用衆者務易用寡者務隘此論以少擊衆之法

武侯問曰敵人有師甚衆既武且勇力背大阻險右山左水地利深溝高壘守以強弩固防守退如山移進如風雨有節制糧食又多難與長守則如之何起對曰大哉問乎此非車騎之力聖人之謀也非車騎之力所能必有聖人之謀慮乃可以勝能備千乘萬騎兼之徒步分爲五軍各軍一衢夫五軍五衢敵人必惑莫知所加五軍分爲五路則敵人不知所以加我矣敵若堅守以固其兵急行間諜以觀其慮敵若固守吾當間諜以觀其謀慮彼聽吾說解之而去若聽吾使者之說則解之而去不聽吾說斬使焚書分爲五戰若不聽吾說而斬吾使焚吾書則在所必戰矣當分兵爲五與之交戰戰勝勿追防其伏不勝疾走引其入我伏如

是佯北安行疾鬬若佯敗誘當緩行速鬬一結其前一絕其後一前一後以留其勢兩軍銜枚或左或右而襲其處一左一右以襲其虛五軍交至必有其利五路之軍交至而戰必有一利此擊強之道也此乃或擊強敵之道

武侯問曰若遇敵於谿谷之間傍多險阻彼衆我寡爲之奈何起對曰遇諸丘陵林谷深山大澤疾行亟去勿得從容遇此險地即當速去若高山深谷卒然相遇必先鼓譟而乘之進弓與弩且射且虜審察其治亂則擊之勿疑察其軍旅治否若其陳亂則必擊之矣

武侯問曰左右高山地甚狹迫卒遇敵人擊之不敢去之

不得爲之柰何起對曰此謂谷戰雖衆不用募吾材士與敵相當（擇方力之士衆寡與敵相當）輕足利兵以爲前行（置于軍行之前）分車列騎隱於四旁（旁于軍之四旁）相去數里無見其兵（兩軍相去數里勿令敵人見之）敵必堅陳進退不敢于是出旌列旆行出山外營之（設營於山外以示敵）敵人必懼車騎挑之勿令得休（更番迭出使敵不得休息）此谷戰之法也（此山谷中交戰之法）〇武侯問曰吾與敵相遇大水之澤傾輪沒轅（傾車輪沒車轅）水薄車騎舟楫不設進退不得爲之柰何起對曰此謂水戰無用車騎且留其傍登高四望必得水情知其廣狹盡其淺深乃可爲奇以勝之敵若絕水半

渡而薄之（此水戰之法）〇武侯問曰天久連雨馬陷車止四面受敵三軍驚駭爲之柰何起對曰凡用車者陰濕則停陽燥則起貴高賤下馳其強車若進若止必從其道（用堅強之車以馳必由高燥之道）敵人若起必逐其迹（敵若起行必尋其去迹始不相失此車戰之法）〇布令於軍曰入罪人之地無暴神祇無行田獵無毀土功無燔牆屋無伐林木無取六畜禾黍器械見其老幼奉歸勿傷雖遇壯者不校無敵敵若傷之醫藥歸之既誅有罪王及諸侯修正其國舉賢立明正刑授職凡戰以輕行輕則危（入人之地不深爲輕地以輕兵行輕地則危殆不安）以重行重

則無功（入人之地深背城邑多者爲重地以重兵行重地恐兵多而食不繼故無功）以輕行重則敗（率輕銳倍道而人敗也）以重行輕則戰（以重兵行輕地利於速戰）故戰相爲輕重（兵之輕重與地之輕重相參爲用）〇凡戰背風背高（使風在後高在後也）右高左險（右宜山陵左宜險隘）歷沛歷圯兼舍環龜（避沛澤傾圯之地則歷而過之環形似龜之地亦併舍之皆不可止也）〇凡近敵都必有進路退必有反慮（得進其必前退必預爲反退之慮）

太宗曰太公書云地方六百步或六十步表十二辰其術如何李靖曰地方一千二百步開方之形也每部占地二十步之方橫以五步立一人縱以四步立一人凡二千五

百人分五方空地四處所謂陣間容陣者也武王伐紂虎賁各掌三千人每陣六千人共三萬之衆此太公畫地之法也太宗曰卿六花陣畫地幾何靖曰大閱地方千二百步者其義六陣各占地四百步分爲東西兩廂空地一千二百步爲教戰之所臣嘗教士三萬每陳五千人以其一爲營法五爲方圓曲直銳之形每陳五變凡二十五變而止太宗曰五行陳如何靖曰本因五方色立此名方圓曲直銳實因地形使然凡軍不習此五者安可以臨敵乎兵詭道也故強名五行焉文之以相生相剋之義其實兵形

殺水因地制流此其肯也○城大而城小者必先收其地城大而地窄者必先攻其城地廣而人寡者則絕其阨地窄而人衆者則築大堙以臨之無喪其利無奪其時寬其政平其業救其弊則足以施天下此言師入敵境之事

太公曰凡圍城之氣色如死灰城可屠城之氣出而北城可克城之氣出而西城必降城之氣出而南城不可拔城之氣出而東城不可攻城之氣出而復入城主逃北城之氣出而覆我軍之上軍必病城之氣出高而無所止用兵長久此規勝負之徵見于地也 凡攻城圍邑過旬日不雷雨必亟去之城必有大輔之人此所以知可攻而攻不可攻而止此以雷雨而規知勝負之徵見于天也 武王曰善哉

○武王問太公曰敵人圍我斷我前後絕我糧道爲之柰何太公曰此天下之困兵也暴用之則勝徐用之則敗如此者爲四武衝陳以武車驍騎驚亂其軍而疾擊之可以橫行武王曰若已出圍地欲因以爲勝爲之柰何太公曰左軍疾左右軍疾右無與敵人爭道中軍迭前迭後敵人雖衆其將可走○武王問太公曰引兵深入諸侯之地敵人四合而圍我斷我歸道絕我糧食敵人既衆糧食甚多險阻又固我欲出爲之柰何太公曰必出之道器械爲寶勇鬭爲首審知敵人空虛之地無人之處可以必出將士持玄旗操器械設銜枚夜出勇力飛走冒將之士居前平壘爲軍開道材士强弩爲伏兵居後弱卒車騎居中陳畢徐行愼無驚駭以武衝扶胥前後拒守武翼大櫓以蔽左右敵人若驚勇力冒將之士疾擊而前弱卒車騎以屬其後材士强弩隱伏而處審候敵人追我伏兵疾擊其後多其火鼓若從地出若從天下三軍勇鬭莫我能禦武王曰前有大水廣塹深坑我欲踰渡無舟楫之備敵人屯壘限我軍前塞我歸道斥堠

常戒險塞盡守車騎要我前勇士擊我後爲之柰何太公曰大水廣塹深坑敵人所不守或能守之其卒必寡若此者以飛江轉關與天潢以濟我軍勇力材士從我所指衝敵絕陳皆致其死先燔我輜重燒吾糧食明告吏士勇鬭則生不勇則死已出令我踵軍設雲火遠候必依草木丘墓險阻敵人車騎必不敢遠追長驅因以火爲記先出者令至火而止爲四武衝陳如此則吾三軍皆精銳勇鬭莫我能止武王曰善哉 武王問太公曰吾與敵人臨境相拒彼可以來我可以往陳皆堅固莫敢先舉我欲往而襲

之彼亦可以來爲之柰何太公曰兵分三處令我前軍深溝高壘而無出列旌旗擊鼙鼓完爲守備令我後軍多積糧食無使敵人知我意發我銳士潛襲其中擊其不意攻其無備敵人不知我情則止不來矣（言兩軍相拒惟自完守備而襲敵不意則敵自不敢來矣）武王曰敵人知我之情通我之機動則得我事其銳士伏於深草要我隘路擊我便處爲之柰何太公曰令吾前軍日出挑戰以勞其意令我老弱曳柴揚塵鼓呼而往來或出其左或出其右去敵無過百步其將必勞其卒必駭如此則敵自不敢來（言敵亦完守而使人襲我便處但惟挑戰以勞疑之則自不來）

○吾往者不止或襲其內或擊其外三軍疾戰敵人必敗

武王問太公曰引兵深入諸侯之地與敵之軍相當兩陳相望衆寡强弱相等未敢先舉吾欲令敵人將帥恐懼士卒心傷行陳不固後陳欲走前陳數顧鼓譟而乘之敵人遂走爲之柰何太公曰如此者發我兵去寇十里而伏其兩旁車騎百里而越其前後多其旌旗益其金鼓戰合鼓譟而俱起敵將必恐其軍驚駭衆寡不相救貴賤不相待敵人必敗武王曰敵之地勢不可以伏其兩旁車騎又無以越其前後敵知我慮先施其備我士卒心傷將帥恐懼戰則不勝爲之柰何太公曰誠哉王之問也如此者先戰五日發我遠候往視其動靜審候其來設伏而待之必於死地與敵相避遠我旌旗疎我行陣必奔其前與敵相當戰合而走擊金而止三里而還伏兵乃起或陷其兩旁或擊其前後三軍疾戰敵人必走武王曰善哉○武王問太公曰引兵深入諸侯之地與敵相守敵人絕我糧道又越我前後我欲戰則不勝欲守則不可久爲之柰何太公曰凡深入敵人之境必察地之形勢務求便利依山林險阻水泉林木而爲之固謹守關梁又知城邑丘墓地形之利

如是則我軍堅固敵人不能絕我糧道又不能越我前後

武王曰吾三軍過大林廣澤平易之地吾候望誤失卒與敵人相薄以戰則不勝以守則不固敵人翼我兩旁越我前後三軍大恐爲之柰何太公曰凡帥師之法常先發遠候去敵二百里審知敵人所在地勢不利則以武衝爲壘而前又置兩踵軍於後遠者百里近者五十里即有警急前後相知吾三軍常完堅必無毀傷○武王問太公曰引兵深入諸侯之地遇大林與敵人分林相拒吾欲以守則固以戰則勝爲之柰何太公曰使吾三軍分爲衝陳便兵

所處弓弩爲表戟楯爲裏斬除草木極廣吾道以便戰所
高置旌旗謹勑三軍無使敵人知吾之情是謂林戰林戰
之法率吾矛戟相與爲伍林間木踈以騎爲輔戰車居前
見便則戰不見便則止林多險阻必置衝陳以備前後三
軍疾戰敵人雖衆其將可走更戰更息各按其部是謂林
戰之紀○武王問太公曰引兵深入諸侯之地遇高山盤
石其上亭亭無有草木四面受敵吾三軍恐懼士卒迷惑
吾欲以守則固以戰則勝爲之奈何太公曰凡三軍處山
之高則爲敵所棲處山之下則爲敵所囚既以被山而處

必爲烏雲之陣烏雲之陣陰陽皆備或屯其陰或屯其陽
處山之陽備山之陰處山之陰備山之陽處山之左備山
之右處山之右備山之左敵所能陵者兵備其表衢道通
路絶以武車高置旌旗謹勑三軍無使敵人知吾之情是
謂山城行列已定士卒已陳法令已行奇正已設各置衝
陳於山之表便兵所處乃分車騎爲烏雲之陳三軍疾戰
敵人雖衆其將可擒○武王問太公曰引兵深入諸侯之
地與敵人相遇於險阨之中吾左山而右水敵右山而左
水與我分險相拒吾欲以守則固以戰則勝爲之奈何太

公曰處山之左急備山之右處山之右急備山之左險有
大水無舟楫者以天潢濟吾三軍已濟者亟廣吾道以便
戰所以武衝爲前後列其強弩令行陣皆固衢道谷口以
武衝絶之高置旌旗是謂軍城凡險戰之法以武衝爲前
大櫓爲衛材士強弩翼吾左右三千人爲一屯必置衝陳
便兵所處左軍以左右軍以右中軍以中並攻而前已戰
者還歸屯所更戰更息必勝乃已武王曰善哉
武王問太公曰戰車奈何太公曰步貴知變動車貴知地
形騎貴知別徑奇道三軍同名而異用也凡車之死地有

十其勝地有八武王曰十死之地奈何太公曰往而無以
還者車之死地也越絶險阻乘敵遠行者車之竭地也前
易後險者車之困地也陷之險阻而難出者車之絶地也
圮下漸澤黑土黏埴者車之勞地也左險右易上陵仰阪
者車之逆地也殷草橫畝犯歷浚澤者車之拂地也車少
地易與步不敵者車之敗地也後有溝瀆左有深水右有
峻阪者車之壞地也日夜霖雨旬日不止道路潰陷前不
能進後不能解者車之陷地也此十者車之死地也故拙
將之所以見擒明將之所以能避武王曰八勝之地奈何

太公曰敵之前後行陳未定即陷之旌旗擾亂人馬數動
即陷之士卒或前或後或左或右即陷之陳不堅固士卒
前後相顧即陷之前往而疑後往而怯即陷之三軍卒驚
皆薄而起即陷之戰於易地暮不能解即陷之遠行而暮
舍三軍恐懼即陷之此八者車之勝地也將明於十害八
勝敵雖圍周千乘萬騎前驅旁馳萬戰必勝武王曰善哉
太公曰凡以騎陷敵而不能破陳敵人佯走以車騎返擊
我後此騎之敗地也追北踰險長驅不止敵人伏我兩旁
又絕我後此騎之圍地也往而無以返入而無以出是謂

陷於天井頓於地穴此騎之死地也所從入者隘所從出
者遠彼弱可以擊我強彼寡可以擊我衆騎之沒地也大
澗深谷翳茂林木此騎之竭地也左右有水前有大阜後
有高山三軍戰於兩水間敵居表裏此騎之艱地也敵人
絕我糧道往而無以還此騎之困地也汙下沮澤進退漸
洳此騎之患地也左有深溝右有坑阜高下如平地進退
誘敵此騎之陷地也此九者騎之死地也明將之所以遠
避闇將之所以陷敗也○武王問太公曰步兵與車騎戰
奈何太公曰步兵與車騎戰者必依丘陵險阻長兵強弩

居前短兵弱弩居後更發更止敵之車騎雖衆而至吾惟
堅陳疾戰材士強弩以備我後武王曰吾無丘陵險阻敵
人之至既衆且武車騎翼我兩旁獵我前後吾三軍恐怖
亂敗而走爲之奈何太公曰令我士卒爲行馬木蒺藜置
牛馬隊伍爲四武衝陳望敵車騎將來均置蒺藜掘地匝
後廣深五尺名曰命籠人操行馬進步闌車以爲壘推而
前後立而爲屯材士強弩備我左右然後令我三軍皆疾
戰而不解○然用車之道死地有十勝勢有八不可不審
察也可往而無以還者車之死地越絕險阻乘敵遠行者

車之竭地前易後險者車之困地陷之險阻出而無以返
者車之絕地地下漸澤黑土粘埴者車之勞地左險右易
上陵仰坂者車之逆地殷草橫野犯歷深澤者車之拂地
車少地易與步不敵者車之敗地後有溝瀆左有深水右
有深塹者車之壞地日夜霖雨旬日不止道潰地陷前不
能進後不能解者車之陷地此十者車之死地也拙將之所
以見擒明將之所以見避○夫下營之法擇地爲先地之
善者左有草澤右有流泉背山險向平易通達樵牧謂之
四備大約軍之所居就高去下向陽背陰養生處實無以

水火爲慮居山在陽居水避用不居惡名謂竇八牛口之類不居障塞謂四通八達之道受敵益多不居深草恐有潛姦或被火燒不居水衝恐有漲溢或被決壅不居無冰及死水恐渴飲之病不居無出路謂四面地隘恐被圍難解及糧運阻絕不居無草菜恐士卒乏絕不居下濕恐人多疾病軍馬不利不居廢軍故城久無人居者急疾無固守不居塚墓間與鬼神共處春夏宜居高以防暴水秋冬不居清淵深阜慮有延潦兵法亦曰山中之高謂之天柱澤中之高謂之地柱高中之下謂之天獄下中之下謂之

地獄斥鹵之地草木不生謂之飛鋒故村墟落荒城古塔謂之虛耗川谷之口乏水無草謂之天灶穹窿傲背四面平坦謂之沃焦神祠社木謂之天社丘陵之上大山之口謂之死地大山之端謂之龍頭凡遇此地並去無留常令我遠之敵近之我迎之敵背之則此利而彼害矣

兵法曰守城之道無恃其不來恃吾有以待之無恃其不攻恃吾有所不可攻故善守者敵不知所攻非獨爲城高地深卒彊糧足而已必在乎智慮周密計謀百變或彼不來攻而我守或彼不挑戰而我擊或多方以謀彼師或屢出以疲彼師或彼求鬭而我不出或彼欲去而懼我襲若此者皆古人所以坐而役使敵國之道也此雖得守攻之計然又要先審可守之利害凡守城之道有五敗一曰壯夫寡小弱衆二曰城大而人少三曰糧少而人衆四曰蓄貨積於外五曰豪強不用命加之外水高而城內低土脉疏而池隍淺守具未足薪水不供雖有高城宜棄勿守亦有五全一曰城隍修二曰器械具三曰人少而粟多四曰上下相親五曰刑嚴賞衆加之得太山之下廣川之上高不近旱而水用足下不近水而溝防省因天財就地利土

堅泉流險阻可恃兼此形勢守則有餘故兵法曰城有不可攻又曰善守者藏于九地之下皆謂此也凡守之道敵來逼城靜嘿而待毋輙出拒候其矢石可及則以術破之若遇主將自臨度其便利以強弩叢射飛石併擊斃之則軍聲沮喪其勢必違若得敵人稱降及遁切勿弛備常須加守禦防其詐我若敵攻已久不拔而去此爲疲師可躡而襲之必破此又寄之明哲見利而行不可羈以常檢也古法曰三里之城萬家守之足矣今若遇敵逼近人力不暇者即且約容一軍人馬如築於閑時須稍寬濶作四門

二開二閉門外築甕城城外有壕去大城約三十步上施
釣橋壕之內岸築羊馬城去大城約十步凡城上皆有女
墻每十步又馬面背上設敵棚敵團敵樓而甕城有戰棚
棚樓之上有白露屋城門重門懸版鑿扇城之外四面有
弩臺自敵棚至城門常設兵守以觀敵人○夫水攻者所
以絕敵之道沉敵之城漂敵之廬舍壞敵之積聚百萬之
衆可使為魚害之輕者猶使緣木而居懸釜而炊故曰汾
水可以灌平陽絳水可以灌安邑河水灌大梁濟水灌鉅
川韓信夾濰水決沙囊而斬龍沮曹公引沂水泗淮下邳
而克呂布皆控帶山阜得地形之利也若平陸引水勞力
費工利害相半智伯以水攻而亡又水攻者之宜戒也今
存其法焉故兵法曰以水佐攻者強凡水困地而成勢畱
源高於城本高於末則可以遏而止可以決而流或引而
絕路或堰以灌城或注毒於上流或決壅於半濟其道非
一須先設水平測高下始可用之也
經曰地利者為兵之助尤近於天時不可恃也昔三苗氏
左洞庭右彭蠡道德不修禹滅之夏桀之居左河濟右太
華伊門在其南羊腸在其北修政不仁湯放之殷紂之居

左孟門右太華常山在其北大河經其南荒淫殷政武殺
之秦之地左崤函右北壠終南太華居其前九原上郡居
其後刑政不道子嬰迎降於軹道姚泓面縛於霸上吳之
居五嶺在其南三江在其北左滄海右衡山德義不修吳
主終於歸命侯陳主卒于長城蜀之分左巫峽右邛僰南
有瀘洪之險北有劍閣之險時無英雄劉禪不能守李勢
不能固由此而言天時不能佐無道之主地利不能守亂
世之國惟明主能知之智將能守之地實有險易哉
夫戰者左山澤右丘陵將高而下處生擊死此平陸之戰
人也遇敵無迫于水彼知不克致死于我困獸猶鬬蜂蠆
有毒況于人乎俟半濟而擊之先者知克後者慕之蔑有
鬬心敵逆水而來迎之于水內此水上之戰人也左右山
陵溪谷隘狹與敵相遇我則金鼓蔽山旗幟依林登高遠
斥出沒人馬此山谷之戰人也勢利者兵之變山水平陸
者戰之地夫善用兵者以便勝以地強以謀取乃勢之戰
人者如建瓴水于高宇之上無復滯留有如破竹數節之
後迎刃而解無復著手矣○地之形險易殊也地之氣寒
熱異也用形與氣在道逆順焉昧此道者不能趨厥利必

矣善用地利者則不畏險而易之易而險之也夫居險用險必內廣居易用易必外厰當有形之用遊之者善矣何謂險而易之曰簡以制其煩要以節其動用以緩其約不以疎慢為失也何謂易而險之曰進止戒嚴內外無怠用其謹懼不以暴急為務也如是者反險易之用也以方位觀之則寒熱之氣異也當有氣之用順之者善矣南方之熱北方之寒其氣異也則水土之性必相戾逆諸人而使之飲其地脉食其土毛蒙其風氣瘴癘之疫凍澁之戾加焉以我之不便犯順方之人不有患乎天不能以氣順人

君能以人順氣可也是故利不可以專一北人之馬越人之航也各有便焉其技不可措手足矣行師者不能擇而用之斯亦更南北之便也與其成功遠矣是知地之所利焉可兼而有乎善用兵者擇利而從之善矣○或曰與敵卒然相遇或平原廣澤或山谷深峭或岐嶝穹窿或埳坷沮洳或草水蒙密俱是危地當其用之如之何洞曰迴渠迂澗可以限衝車突騎也深峽隘口可以少禦衆也長林豐草所以為伏也原野漫衍可以騎兵相屬也草木隱障可以步士接戰長郊往來可進可退可以長戟當敵踰水

跨道葭下相乘不可得親近可以長弩當敵幾崖相隱狹徑十迴可以劍楯當敵葦蕭蘆荻枝葉蔭翳可以戈鋋當敵此皆地之性也○用地之法考地之形勢有六焉一曰通二曰挂三曰支四曰隘五曰險六曰遠我可以往彼可以來曰通居通地利乘高待敵後通糧運障其間道絕敵之潛來用戰則利也我可以往難以反曰挂居挂地先詳敵人無備出兵掩不急則利焉敵有備而出則自躓矣我出而不利彼出而不利曰支居支地若引兵而出是誘我也勿擊之待其自出薄我則擊之利焉守山谷之口界乎

兩間峭絕曰隘我先居隘地先當盈陣待敵衝突之患若敵先居之盈陣待之如攻不盈則從其它攻之利焉處高待下處安待危曰險居險地我先居之利以戰若敵先居之勒兵退乃見其利焉與敵相去為不相親曰遠如敵不先進但挑戰戰則不可遂必有伏焉敵不敵而引退亦不可逐逐則不利故古人云用兵之道地利為貴此之謂也生地者謂左右前後非死絕之地適糧道進退皆利者也生地雖曰兵家之利可以用者六焉者夫懸軍深入一可用也士馬精利陣勢習熟二可用也將沉毅法令嚴三可

用也我強敵弱四可用也大將居者恩信吏士服從五可
用也吏士樂戰六可用也其不可以用有二焉士卒顧家
者一不可用也進則害退則利二不可用也並生死之利
害得不審乎○死地者謂皆山負水糧道水路皆絕也死
地雖曰兵家之害可以用戰者四焉將之恩威未著吏士
未服一也我兵與敵衆我戰則利彼戰則害欲令吏士死
戰者二也為敵所逼糧匱將竭三也前軍既破後軍尚固
四也其不可用戰者三焉彼衆我寡一也利害未審矯衆
强為二也猶豫三也○山勢迫而障於近者勿營慮伏在

心畧　卷一　　地利虎鈐經　　四十六

側也山凹而遠林薈者勿營慮四周有伏也山廻於路者
不可妄行慮伏在前也山伏於後者速過急以兵守其後
慮為敵所絕也左右前皆山我頓軍於中者細究其往來
之谿路因諸間道以兵守之凡諸山坂及野地有林近我
我則利於得之戰則為伏急則藏守則為薪也苟能知山
林利害者鮮不勝也○頓軍之地水流而清徹者食之上
也流之黃雜而有沙者食之次也流之墨而食之下也設
或水停而不流者勿食水流而上源在敵者勿食水流而
中有墨豚不素流者勿食食者死水多糞壞者勿食食者

死水上有人狗彘之尸者勿食如無水可食當於其傍穿
井以汲吏士營必以水然必以水若將有所涉也水流而
或盈或減者勿涉必有壅囊之機水止而為陂為沮洳限
於路者勿涉必有澤淖之陷水在敵界地而無甲兵阻之
者未可即涉先令精兵搜檢山谷崎嶇慮有伏焉欲奪敵
之力者先奪其水得水之上流者事功大焉○敵營擁道
不通利者可守之敵營得高燥之地而不顧泉水之利者
可候之久則人馬多渴也敵營得泉水之利而地勢下濕
者可逼之敵營地勢不順出入者可攻之敵營寬大而兵

心畧　卷一　　地利虎鈐經　　四十七

少者可薄之敵營圍密而兵實者不可輕之敵營四州守
備不均者隨其虛處以攻之敵營左右前後有出入之便
後有水草之利者不可輕之此皆料營法也○古法曰散
地無戰散地者境內地士也士卒顧家其意未專不戰也
輕地則止入敵地尚淺士卒意未堅不可以進敵當自堅
其心也爭地則無攻山谷隘險之口以弱勝強以少擊衆
之地也交地則無絕俱可進退之地不可以兵絕之衢地
則合交有路往來我可以結交於諸侯也重地則掠深入
敵境士卒意已堅固可以掠取財物圍地則謀士卒困於

阨隘腎則兵弱持久則糧食乏絕則當用謀以免難死地則踞前有高山後有大水糧食之絕進退守備皆無守利當直只得死戰也許洞曰此八者古人用八地之法若地協於用則用之不協於用則反之反之謂何曰若敵眾深決吾境城壁不完芻糧寡少守且不利詎可以散地而不戰乎在我當以必戰爲約怯退示以必死擒獲示以必賞立令告諸吏士將軍之際後顧者斬之臨敵而身不定目數移者斬之有憂色者偃蹇者相示而動目者遺器械者金鼓不應節者皆斬之獲一首級者亦厚賞之如是則有散地之用矣入敵地尚淺險則據而挑平則守慮士卒心不常固擇左右前後皆險絕無生路肅部伍嚴節制使人人欲自戰是則有輕地之用矣山谷險隘敵人先得以控扼我勢我當屯師爲大營廣陣務攻其露其氣機狀如不當俾敵見之欲敵備在前陰出精銳敢死者循間道或扼其糧運或扼絕其後凡間道必多險阻或有峭巖峭壁之地則爲縣梯竹索以陟降之或有深淵絕澗則爲甖缶波之敵覺內撓則自營陣中出精兵爲應內外夾攻有爭地之用矣道路相錯我可以往彼可以來利設伏進戰佯北

佯逐北遇坐則舉炮發伏衝擊之反佯北之師應有交地之用矣類唯之地要達四面當搜腹心勁勇者各將步騎以扼四衝入數隨多少使之雖無交應有衢地之用矣致兵敵境凡屬守備者悉時安之否則平之資食所獲必付吏士內以悅師人外絕敵所恃豈直深入然後用掠乎如是則有掠非止重地之用矣大兵將動先料其強弱觀其賢愚察地勢順逆審人心向背而後舉焉兵法曰策之而知得失之計候之而知動靜之理故得失之道在先知謀勝於未勝慎失於未失者有死地之圍始謀於[illegible]者必有後機之困矣設能反後機而達先知必無圍地之患高山大澤險阻峭壁沮洳谿壑斷無可生道此乃知士用謀之利上也當出其不意以衝冦敵則後擊之奇兵奔衝或利用燧馬燧牛如田單揚班之類也或候夜昏詐爲號直奔衝敵師混服飾冒伍辨認之類是也如止死戰以爲期苟敵兵益壯我後不繼李陵有弓折矢盡之困矣戰極力弊當自闖能竭智用謀萬變不極則無死地之憂矣孫子曰戰貴地利然則地利不可不用也但臨時觀其用何如耳兵貴以變設不能以變用兵雖得地利無益也

言兵事書　鼂錯

臣聞漢興以來胡人數入邊地小入則小利大入則大利
高后時再入隴西攻城屠邑敺畧畜產其後復入隴西殺
吏卒大寇盜竊聞戰勝之威民氣百倍敗兵之卒沒世不
復自高后以來隴西三困于　矣民氣破傷亡有勝意
今茲隴西之吏賴社稷之神靈奉陛下之明詔和輯士卒
底厲其節起破傷之民以當乘勝之匈奴用少擊衆殺一
王敗其衆而有大利非隴西之民有勇怯乃將吏之制巧
拙異也故兵法曰有必勝之將無必勝之民由此觀之安

邊境立功名在於良將不可不擇也臣又聞用兵臨戰合
刃之急者三一曰得地形二曰卒服習三曰器用利兵法
曰丈五之溝漸車之水山林積石經川丘阜草木所在此
步兵之地也車騎二不當一土山丘陵曼衍相屬平原廣
埜此車騎之地也步兵十不當一平陵相遠川谷居間仰
高臨下此弓弩之地也短兵百不當一兩陳相近平地淺
草可前可後此長戟之地也劍楯三不當一萑葦竹蕭草
木蒙蘢枝葉茂接此矛鋋之地也長戟二不當一曲道相
伏險阨相薄此劍楯之地也弓弩三不當一士不選練卒

不服習起居不精動靜不集趨利弗及避難不畢前擊後
解與金鼓之音相失此不習勤卒之過也百不當十兵不
完利與空手同甲不堅密與袒裼同弩不可以及遠與短
兵同射不能中與亡矢同中不能入與亡鏃同此將不省
兵之禍也五不當一故兵法曰器械不利以其卒予敵也
卒不可用以其將予敵也將不知兵以其主予敵也君不
擇將以其國予敵也四者兵之至要也臣又聞小大異形
強弱異勢險易異備夫卑身以事強小國之形也合小以
攻大敵國之形也以蠻狄攻蠻狄中國之形也今　地

形技藝與中國異上下山阪出入溪澗中國之馬弗與也
險道傾仄且馳且射中國之騎弗與也風雨罷勞飢渴不
困中國之人弗與也此匈奴之長技也若夫平原易地輕
車突騎則匈奴之衆易撓亂也勁弩長戟射疏及遠則匈
奴之弓弗能格也堅甲利刃長短相雜遊弩往來什伍俱
前則匈奴之兵弗能當也材官騶發矢道同的則匈奴之
革笥木薦弗能支也下馬地鬬劍戟相接去就相薄則匈
奴之足弗能給也此中國之長技也以此觀之匈奴之長
技三中國之長技五陛下又興數十萬之衆以誅數萬之

在夫衆寡之訣以一擊十之術也雖然兵凶器械危事也以大爲小以强爲弱在俛仰之間耳夫以人之死爭勝趺而不振則悔之無及也帝王之道由于萬全今降義渠蠻狄之屬來歸誼者其衆數千飲食長技與匈奴同可賜之堅甲絮衣勁弓利矢益以邊郡之良騎令明將能知其習俗和輯其心者以陛下之明約將之即有險阻以此當之平地通道則以輕車材官制之兩軍相爲表裏各用其長技衡加之以衆此萬全之術也傳曰狂夫之言而明主擇焉臣錯愚陋昧死上狂言唯陛下裁擇

新書 諸葛亮

散地則勿戰輕地則勿止爭地則勿攻交地則勿絕衢地則合交重地則掠北地則行圍地則謀死地則戰爲陣之法雖亦多端昔者大聖軒轅作八十餘陣皆畫圖以傳于世罕有知之者其法大槩或以奇爲正或以正爲奇奇正相生如環之無端不可終窮也陣間容陣隊間容隊以前爲後以後爲前進無速奔退無遽走擊頭則尾應擊尾則頭應擊中則兩頭俱應變態無窮不離乎四奇八正以步軍爲正馬軍爲奇夫四奇者一曰前奇二曰右奇三曰右角四曰左爪五曰右爪六曰左牙七曰右牙八曰後軍當以一奇當二正前奇當先鋒左角右奇當右角爪右奇當左爪牙後奇當右牙後軍四奇皆取尊于大將八正皆取尊于四奇故正常以奇爲首所謂以寡制衆者此也居則各視其奇之所止出則各視其奇之所行行則前奇常居前卒然遇敵觸處爲首兵觸前則前奇爲應觸左則左奇應觸右則右奇應觸後則後奇應行則前奇居前次先鋒次左尾次右角次左爪次右爪奇次右爪次左牙次後奇以右牙次後軍正則四頭八尾遇敵則觸處爲首應敵則擊

尾而首至此爲陣之要也夫謀攻之法大則攻城小則埜戰攻城爲下不與戰而必全得之爲上

強兵策 李靚

或曰地勢西北高東南下地高而寒其民體厚而力強氣剛而志果地下而溫其民體薄而力弱氣柔而志回故西北之兵能辛苦有成功而東南之士少所立此士大夫咸知之也而子謂郡國屯軍可以征伐意者非東南之謂歟曰是老生之論也夫民之情性有地氣矣是之謂風也教而使之在君長也是之謂俗也聖王不擇民而教賢將不

擇士而使擇民而教是國無顏冉未可學也擇士而使是世無賁育未可戰也水至柔也揚之以風則可使覆舟金至剛也冶之以火則可使成器顧所用之者何如耳江南有甲薄之稱荆楚有剽輕之議其傳非一世矣然楚若敖篳路籃縷而其後世嘗與晉爭諸侯吳泰伯斷髮文身而其後世亦先晉歃項籍以八千人起會稽而殺秦降王遷漢王於蜀分列天下號稱爲霸宋武帝以百餘人起丹徒而誅桓正晉遂平齊地長驅關洛是則東南之士亦嘗與西北較矣惟其將之才不才也然以今日之事言之則

各有所多技有所長亦不可不察也若夫沙平草淺千里在目土不成丘水不成谷馬肥人輕來往電駭雙帶兩鞬左右馳射此非南軍之所長也山陵險阨草木蓊蔚江流吞天巨浪時起行人疑惑飛鳥不渡徒步相搏短兵相擊此亦非北軍之所長也北征而用南軍衆則笑之矣南征而用北軍未有言其不可者竊所未諭也江海之濵或一盗肆虐一邦被擾則命王人帥王卒以捕之以多擊寡以短擊長費或甚厚而功或不立此亦一失也

附載沿海七十策共計二百餘條有當議者止三十餘以備登壇之選

海運策

諸臣細籌今日各邊命脉關於漕運漕運係於河道人之不敢言海運者止畏風濤之險與寇盜之多耳愚何敢必其無恙但防禦之法何如請以累朝之利陳之海道之利始於元之十九年招安海寇朱淸張瑄爲運官歲貢兩運共運三百六十萬石而 京師大利終元之世而海運焉洪武年運七十萬石以餉遼右遂封張赫等爲航海侯至永樂初運六十萬石以給 京師設果有害

前朝先不行之矣自永樂十年宋禮開會通河成而運始罷河然宋禮猶執三年海運一次之議未嘗絶意於海也至弘治年河運方新而輔臣丘濬請行海運恐後日河漕少塞或此不至而彼來之利誠老成之先見也登州海船裁於嘉靖三年遮洋一總革於四十五載至嘉靖末年河漕屢塞開濬累年至隆慶四年邳州閼塞一百八十里京師大困遂主海運之說撫臣梁夢龍遂募海工先以米麥船踏勘數番得新行海道並無疎虞程圖具在如歷指掌則海運之安危可知矣且海之不如河者止二端曰波

濤之與寇盜至於河之不如海者有十七端河有閘塞之害而海則片帆可達一也河有守凍之苦而海則一月可到二也河則　京塞有絶糧之厄而海則春夏可兩運三也河有挨幫之累而海則萬艘俱開四也河有竊米而貨者海則米無從貨五也河有棄舟而逃者海則逃無從往六也河則一夫大呼萬艪皆停海則一船有警彼此可救七也河則一舟發火百舟俱燼海則散行火不能災八也河則魚貫而行一船觸則衆船俱觸海則散行無觸九也河輓縴於赤日之中海則臥舟可行十也可止藉行糧未

免竊米海則餘貨可帶寬然存餘十一也河則費多而財竭海則費省而財裕十二也河則運久而京困海則速達而國饒十三也河則運阻而遑呼庚癸海則常足而軍心自安十四也河則海防日費海則海禁益嚴十五也河船五六年一造海船可十五年一造省價百萬十六也河多起駁海則銜邇通州不煩陸輓十七也況今新行海道更爲穩便元人起自蘇州以至直沽共一萬三千里今起至淮安以至天津止有三千三百里之近元泛大洋或風波之難避今行傍海有島嶼之可依況所經之地皆山東衛

所捨泊有抛烟火相望商人島人往來不絶豈商人可行而運艘獨不可行乎況定鼎于燕以居庸關爲城以大海爲池以九邊爲帶則大勢宜於海也北撫各邊而資輸輓以河爲本根以海爲輔翼誠萬世不拔之業則定勢宜於海也河道斷流西北告困則今之急勢宜於海也若無誠如愚見可使萬全無失者有二十五策焉　一募海工以教習水手精擇慣行海而誠實者幾百人察明執結厚其口糧分散各船以作把舵攔頭教習水手各練精熟則海道若康莊矣　二選賢能以使任事擇忠義膽畧者使之

押運遲至無缺錄功陞擢則賢豪嚮風矣　三責久任以責成功糧官多一年一換所以貪盜詐僞不若運糧有功者陞其爵而久其任庶實心奏績　四懸賞格以賈樂趣必懸示賞格如運一次無欠者作一功二次無欠者作二功完三功者超擢運功與軍功並行則將材之賢者皆樂於趨事不但運務有功且將才可得其餘水手以帶回貨賞之　五立防衛以禦不測凡運船所經島嶼衛所之地多設旗幟巡船護送而行連絡不絶倘有風波寇盜即鳴鑼放砲盡發島內船以救之　六立標記以便攏泊凡可

行海之船號立大書旗一面夜張大燈一碗或遠而難見
則立懸放舉烟爲號守島兵鳴鑼以招之如本處泊滿方
可於左右以便後船另泊回船日亦如之　七立記號以便
趨避或礁石或淺灘應避去處此大緊要關頭宜遠遠多
立黑旗爲號夜張二燈即立淺灘處守島兵吹喇叭以驅
之回船日亦如之　八早運期以趁順風四月以前風多
東南順而且和遲則逆而暴矣必宜十二月兌完正月出
淮三月到天津庶遲日少而費益省　九造糧船以利重
載海船與漕船大不相同海船必宜尖頭闊腹而上無欄

樓方可以破浪而兜風又宜高艙深艙而平安鎮板方可
重載而不近水必擇廉能官專督之使之取堅木造成庶
可十五年一造　十占風候以便趨避必擇精於占風候
者以偕行風有不便斷不可行　十一察潮汛以定行止
海中之潮不爽時刻順之而行萬無一失　十二廣延訪
以開識見凡有識天文熟海道者有奇謀大識技勇絕倫
可禦海寇者不妨聘之以偕行即海邊老者亦宜問之以
知趨避　十三繪海程以安衆心凡糧船所經地方如某
處可以挽泊或多或少如某處必當迴避或石或灘如某

島至某島約幾十幾百里如某衛至某衛約一日半日可
到如某處爲險要如某處爲何縣刊示明白遍給船上使
之曉然知喻　十四續發運以便泊船必以五十隻爲一
幫逐幫開放一者小島可以容泊二者左右可以互援三
者陸續致無大失　十五禁泛洋以防寇盜凡商人島人
俱着該島嶼之內以熟習漕道如有擅造海船遠泛大洋
私賣違禁貨物者船貨一半入官一半賞捕獲之人如生
事者坐罪　十六遠外貢以備敵情凡遠人貢獻者不妨
迂其途使該大洋而來不可使之習知運道以防不測

十七慎門戶以杜窺伺凡島嶼衛所營寨必漸加修葺以
杜叵測亦海運之要務也　十八擇旗甲以防盜糧令之
糧斂止緣旗甲偷米脫逃以致運官坐罪必宜擇旗甲之
可托者充之懸一定式凡盜糧者連旗甲一併提追則旗
甲畏罪而不敢盜矣　十九賞早到以賈先行糧船之稽
秧幫之故也宜懸一賞格不必挨幫先到者重賞後到者
必罰使之抽幫而進在後者鼓舞而前在前者惟恐落後
此亦鼓舞之妙法　二十回載鹽以收大利天津之鹽每
斤三文淮安之鹽每斤五十文莫若以空運船載鹽到淮

則無慮千萬之利歸於國矣　廿一禁回貨以絕窺伺回船一隻許帶貨八十担以免其稅不許帶違禁貨物助人心携矣　廿二備器械以嚴防禦凡運船一隻必給利器火藥等以備不虞　廿三絕通番以防倭患海運既行恐倭邏番者之不輸情於敵乎必宜懸示嚴絕如有能擒獲者即以所獲之物盡賞之　廿四分運道以省民力如近河而無礙者照舊河運近海而省便者則通海運庶民力省而兩便　廿五廣商運以裕國儲今糧米一千到京不滿五百已合六兩一石矣尚有侵盜之虞覆溺之患盤

駁之費又去其大半每石約費數金之外湖廣江西南直等處米賤時不過幾錢一石愚策不若　須一明旨着各省直大商俱販米到京邊投納以給鹽引作每石三兩在彼以倍價而樂輸在　朝廷可省萬萬錢糧而糧必塡滿於　京塞矣如行此二十五策則咽得濟命脉自榮　神京有磐石之安各塞有金湯之固

海道程期

淮安府　至　八套口約三百里東南風半日可到

八套口　至　鶯遊山約二百四十里東南風一日可到

鶯遊山　至　齋堂約四百里西南風一日可到

齋堂　至　福島約三百餘里西南風半日可到

福島　至　田橫島約一百五十餘里西南風半日可到

田橫島　至　玄眞島約四百餘里西南風一日可到

玄眞島　至　劉公島約一百四十里南風半日可到

劉公島　至　芝罘島約二百餘里東風半日可到

芝罘島　至　沙門島約一百八十里東南風一日可到

沙門島　至　三山島約二百餘里東風半日可到

三山島　至　大青河約四百里東北風一日可到

大青河　至　大溝河約一百六十里西南風半日可到

大溝河　至　大沽河約二百里南風半日可到

大沽河　至　天津衛約一百五十里南風半日到

天津衛　至　張家灣八十里南風半日可到

已上淮安府起至張家灣海道水程共計三千三百九十里如順風十日可到如風不順不滿二十日

固江寧策　此明季時策

江寧者明朝之留都居重馭輕武備尤不可弛當日　燕京各雖有團營軍十二萬其實豪家侵冒每見一人耳遇

擇海防武臣爲兵巡察祀則緋衣爲鎧胄[illegible]賦役非[illegible]
役乃舍罷則青衣爲皁事一畢則豪門爲奴是一人當廩
五人之食上養五人未得一人之用也無事至漂演習僅存
子虛名更職掌非人半賊奸細開門迎賊兵足故耳[illegible]敝
不遠宜嘗膽臥薪況江寧府更無山海九邊之險又無西
北强悍之兵止恃長江一葦可渡曾有以片帑之擇[illegible]放
砲爲訓練逍遙於錦[illegible]內地爲守江聯爲今急務必裁冗
守防之策始冠無侵犯之心然不能戰而僅言守是爲怯
守不知守而輕言戰是爲浪戰愚竊長江爲　金陵險要

則孫權虎踞江東之法可行淮徐爲長江外蔽則謝玄破
苻堅斷流之衆於淮上之法可行荊襄爲長江上游則岳
飛屢敗敵兵先收荊襄爲恢復根本之法可行夔門至九
江爲楚中汎地九江至瓜儀爲南地要衝則韓世忠困敵
兵於江上之法可行良法具在反掌奠安今日京營團練
悉如李綱守戰之具張鏊巡社之法則安若泰山矣守江
之法何如宜用江淮土著之人或煮海捕魚之輩生長波
濤熟習地利日夕精練兼習火攻如赤壁一炬百萬烟銷
非防江之上策乎沿江一帶各設烟墩萬一有警夜火晝

烟頃刻千里不煩探諜隨路截殺遏賊百萬豈能飛渡徐
盛沿江設僞疊兵望之而遁者非此法乎大將鎮守淮徐
自淮而徐而江層層保障彼此救援從古名將皆不禁江
而禁淮非明驗乎湖廣扼川陝咽喉作江南屏翰且財賦
所出將士所聚山川可守調兵可至若爲賊據則江南之
藩撤矣李綱南渡之疏非龜鑑乎速遣韜略大臣協同名
鎮以湖廣之師建鎮於荊襄以雲貴之兵應之江西之兵
建鎮於九江以閩廣之兵應之守淮揚以援河北守鳳盧
以援河南蜀中爲賊穴之後宜嚴守險要以爲擊首尾應

之策守禦既周速行彙勦先遣忠義智士航海兼程遍頒
哀痛之　詔義動天下使共曉三百年來深仁厚澤且示
朝廷不忘西北至意則忠臣義士必皆泣血枕戈以應
王師矣聞楚豫齊魯豪傑擒戮僞官忠義凜然速爲獎勸
加以職銜如郭子儀之喜來悲晚而歸者百萬大將專練
蜀兵義集士官傾賊巢後則賊必內顧不敢出關如吳玠
吳璘守蜀而寇不敢犯我率淮徐忠義三軍縞素義報大
仇再使各路救援無蹤失之虞糧餉預充無擾民之患重
懸封賞俾各帥自爲戰許其自新令僞官皆歸順餉糧三

載使殘境盡謳歌恩撫東南使樂輸摧叛志膺施委戴使
人馬皆自幾合此諸策有不簞食壺漿以迎者乎固守中
原掃除寇盜誠今日治安之第一着也

通漕運策

邊運之難難於上青天夫運而妻供父輓而子荷稍一踈
虞盡齎盜糧愚謂可免陸運之勞者無如漕運爲便今關
陜之餉皆取足於山西河南而三方之地俱近黃河其間
雖有三門祈津龍門之險然從古餽餉皆從此出今山西
米豆必令運貯榆林河南米豆必令運貯潼關況今河道

潼關之北數十里接運漕河可通陜西及鳳翔鞏昌渭河
西流數十里接運雒河可通延安及北上源可通邊堡渭
河西流三百里接運涇河可通慶陽又龍門之上舊有小
河徑通延綏一加修濬必可行舟宜相度地勢其處可水
運某處可陸運某處可立倉以備遞運某處可造船以備
裝運漕運一行邊方蘇困人人謳歌載道矣通者黃河泛
濫一自邳南東下壞田廬出白洋河一自邳北東下入雒
馬河出董陳河漕糧淹滯爲害非啻不知決者淤之漸也
滯者阻之機也入雒馬河者窺泇河之徵也入雒窺泇者

併新河之勢也雒馬淤則漕黃之路塞糧船阻則西北之
供窮泇河窺則新雒之中隔新河併則清濟之尾閭塞滯
事尚可言哉今日預備之良法無如隄河郎以護漕則各
錢不可不飭也制水方能用水則閘洞不可不講也測水
信而知緩急則候人不可不擇也守堤如守邊則巡卒不
可不精也經練者事必精則詢問不可不廣也謀以衆而
僉同則集思不可不虛也行此數者萬年永荷安瀾之慶

安邊防策

各邊之地勢不同各邊之敵情亦異所以安邊之策亦不

可以膠執如充國老將尚云兵難遙度容至敵城圖上方
畧究其所謂方畧者不過云帝王之兵以全取勝是以貴
謀而賤戰百戰百勝非計之善也先爲不可勝以待敵之
可勝因陳便宜十二事漢宣悉嘉納之因而大治今日安
邊亦有十二策焉縱充國復起亦不易吾言矣　一重將
權可以一統制而責成功如漢任淮陰而三秦檄定也
二廣屯田可以足糧儲以餉軍士如充國屯守而羌人俱
服也　三增烽堡可以防救援而懾敵志如李牧堅壁清
百之法也　四練土兵可以弭外患而省軍餉如曹操練

兵詐都之法也　五明賞罰可以申軍令而鼓人心如孔明斬馬謖拔魏延也　六嚴間諜可以覘敵情而先預備如周瑜用黃蓋闞澤之法也　七精器械可以壯軍威而奪敵膽如岳飛用砍馬刀而敵人坐困也　八施仁德可以平人心而效死力如李牧牛酒享士而人皆樂死也　九守要害可以得地利而防不測如陰平失守而鄧艾得掛崖而入也　十備火攻可以一舉手而滅全師如藤甲軍十萬孔明以一炬消之也　十一在選鋒易可以作先鋒而壯軍氣如曹瞞雄兵百萬子龍以隻騎敵之也　十

二在通河運可以省民困而足軍儲如蕭何轉漕潮運而漢軍賴以不乏絕者也果行此十二策而文身裸體之國有不交臂屈膝者鮮矣

撫危疆策

危疆之慘川血山骸流離餓殍巨室散而四方强者聚爲土寇良平當此何以爲計愚惟有善於安撫而使民不爲寇妙於運籌而使寇散爲民之一法敢陳大略于左以爲平定中原之一助其中勝算當圖全策　一連衆寨以壯軍威今之結寨者皆聚衆數十萬既以拒賊爲名尚可義動也宜獎以官職撫以恩信勸以忠義結爲心腹連爲臂指絕其從賊之心便可爲剿賊之用如王善百萬宗澤招之以復東京非足兵之上算乎　二募耕屯以足糧餉良産荆蓁餉何以充亟募耕屯糴糧役以鼓其心給印券以招富室如墾田萬畝者獎以官職如充國屯田而羌寇悉平非足食之要策乎　三通商賈以足民財危疆之物産甚多商賈不通坐困之道也亟會各鎮撫按廣通商賈則財恒足矣　四精火攻以寒賊膽土曠地荒蘆蒿千里正火攻之地亟宜相地設法如屯糧積草則行焚烏巢之

法如札營林藪則行燒蜀兵之法如舠艫蔽江則行燒赤壁之法如誘入山谷則行燒籐甲軍之法如刼寨突圍則行火牛之法其法載火攻秘訣中　五施藥毒以絕寇騎寇之長技在馬馬不能一刻無草人不能一刻無水料賊必至之地草中水中廣布藥毒人馬食者無不立斃此不戰而殺人馬之上計　六懸高爵以說歸附訪僞官可招者欣以爵賞動以忠義使之糾衆歸附僞境來歸者糴糧三載以鼓樂順縣近及遠如張綱說降張嬰而歸者百萬　七隨安撫以便設官有郡無官民何以治然去早則不

服去遲則復叛宜擇廉能官隨安撫偕行撫一郡卽設一郡之官庶上下相安　八遣忠義以作內間密遣義士詐入賊境遍行反間離其心廋令彼自相攻殺此卽岳飛以寇攻寇之神算　九達下情以固人心民惟邦本本固邦寧如興大利除大害禁衙虎平土寇集流亡救貧苦等下情一達民心自固是謂清亂之源　十連各鎮以通救援使說士義連各鎮呼吸相通首尾相應則率然之勢成行此十策則不惟危疆奠安而擴清宇內亦反掌間耳

增城堡策

當今邊塞未嘗無城堡止緣城郭窎遠烽火難傳敵騎卒至人民牧畜擄掠一空比及兵至敵已出境名雖截殺其實送行必宜多築城堡烽燉城堡之中設兵屯守萬一敵至卽傳火相聞人畜之類盡收入堡堅壁清野旣不遂剽掠之計城堡犄角又恐有邀截之處乣各出精兵截殺敵必驚惶不進矣斯爲萬里長城

廣屯田策

興師一萬日費千金千里饋糧士有饑色故兆錯備邊之策必先積穀充國破羌之議首務屯田當今走騎如能行

車若水終不能免庚癸之呼者惟軍糧未足耳況邊塞之地車轂不通一時粥米難至多輕齎銀謀而米價益高爲之帥者又加尅減積弊至此豈經國長久之道哉愚策危疆棄産各省荒田卽給與耕具粟種使之分兵屯牧且耕且守復募民之願佃者以寔之蠲其徭役十取其三則無人不耕無地不墾旣無戎馬蹂踐之虞更有稼穡守成之利積穀旣多兵食亦足則可以省餽餉之勞甦邊民之困矣若以劫掠爲虞則當如李牧之謹烽火以料敵如趙充國之用遊兵以防敵則耕獲自如而敵不能爲吾患也至

如京師內地之兵尤宜耕屯廣足糧儲一月之中廿日就農十日講武亦良法也如曰備戰無暇屯田當時坐劍桄戈莫急於三國曹操尚屯田許下而得虎踞中原況今日乎然欲收屯之利必先去屯之害害屯者何官吏不得其人耳苟得其人一良有司能行之矣愚策凡各省直宜各差一廉能科道專督屯田有司以屯田墾荒之多寡爲陞降必實意奉行矣今見世襲軍官與衛所軍旗皆坐糜廩祿何如盡驅耕屯使軍官督之豈不驅無用爲有用省廩糧萬萬哉儻民間有好義能出貲屯萬畝以上者具奏授

官以擧之而閭閻者起矣若有邊商皆出本屯田仍納粟
草貧乏者宜速給引減價擬鹽使之先賣以鼓舞其來屯
此尤屯田中第一之至策也至于遊方僧道遊手無籍之
輩不驅爲農必流爲盜尤宜各歸本畝速着屯田如此三
載則菽粟如水火矣

奇正伏策

三軍之衆可使必受敵而無敗者奇正是也奇正之妙不
可勝窮如堂堂之陣正正之旗我所必攻彼所必守者正
兵也如大兵攻其南鋭兵撓其北大兵擊其背鋭兵攻其

尾者奇兵也深山藏其師幽谷潛其旅啣枚銜鈴突出截
攻者伏兵也奇非正不行正非奇不勝故蘇子曰兵出於
正道勝敗未可知也兵出於奇道十出而五勝矣兵出於
伏道十出而十勝矣何則正道之城堅城也正道之兵精
兵也奇道之城不必堅也奇道之兵不必精也伏道則無
城也無兵也攻正道而不知奇道與伏道焉者其將木偶
人是也守正道而不知奇道與伏道焉者其將亦木偶人
是也奇正之妙盡於此矣如韓信之破趙奇而有正也龐
涓之死樹下正而無奇也鄧艾之攻陰平純乎用伏也兵

法曰兵以正合以奇勝善出奇者無窮如天地不測如鬼
神不竭如江河奇正相生如循環之無端出師一萬則以
二千爲兩奇以二千爲兩伏正兵如身奇兵如手伏兵如
腹三者合爲一體出奇無窮如能而示之不能用而示之
不用近而示之遠遠而示之近利而誘之亂而取之寔而
避之强而備之卑而驕之佚而勞之親而離之飽而饑之
攻其無備出其不意何一非奇正伏之妙用

攻守上策

闘之善攻者敵不知所守善守者敵不知所攻善攻者不

盡兵以攻堅城善守者不盡兵以守敵衝攻堅城則勞而
無功守敵衝則襲我無備故有急攻有緩攻有兵攻有計
攻總在審彼之强弱量我之衆寡而已若敵人少糧多則
宜急攻如人多糧少則宜緩攻如彼弱我强則宜兵攻如
彼强我弱則宜計攻欲攻一面必四面撓之使敵難備此
兵謀也不發墳墓不殺老幼恐激怒也不淫婦女不焚廬
舍此軍禮也至於守之之法無恃其不攻恃吾有所不可
攻守有十全糧草足一也軍士練二也城隍堅三也器械
利四也民心固五也賞罰明六也險可恃七也有强援八

治務謹謀九也守具足十也有此十全正所謂藏於九地之下也敵來勿懼俟其臨城以計破之若俟退而餘和切勿輕信俟其懈惰可擊疲師遁去可擊三軍不整可擊夜營無備可擊內外夾攻可擊攻守之妙在乎一心故能爲敵之司命。

安營地策

安營之相地猶火攻之相風總之去高就下向陽背陰卷止處是此三者安營之要訣也番草不居防火攻也水衝不居防决壅也絕地不居防無援也無水不居防饑渴也

下濕不居防疾病也斷壘不居防絕食也谷口不居防敵衝也高山不居防被圍也毀城不居防無守也若此之類在乎相機故兵法曰山中之高謂之天柱澤下之高謂之地柱高中之下謂之天獄下中之高謂之地獄斥鹵之地草木不生謂之飛鋒故村墟落荒城古砦謂之虛耗川谷之口乏木無草謂之天竈穹山隆傲背四面平坦謂之沃焦神祠社木謂之天社丘陵之上大山之口謂之死地大山之端謂之龍頭凡過此地亟去無留

京省輿地

北直

古冀幽之地左環滄海右擁太行北枕居庸襟河濟形勝甲天下即遼與元之舊都明成祖建都為北京共計府八州十五縣一百一十六。

順天府

○禹貢冀州之域天文尾箕分野領五州二十二縣○大興○宛平附郭○順義○昌平○良鄉○密雲○懷柔○固安○永清○東安○香河○通州○三河○武清○漷縣○寶坻○涿州○房山○霸州○文安○大城○保定○薊州○玉田○豐潤○遵化○平谷

形勝

北倚庸關南壓華夏天府之國。

山川

天壽山府北龍翔鳳舞勢雄氣固天壽以請陵名○長陵永樂天壽山正中○獻陵洪熙長陵右○景陵宣德長陵之左○裕陵正統○茂陵成化○泰陵弘治○康陵正德○永陵嘉靖○昭陵隆慶○崆峒山薊州

苑囿

西苑皇城內○南海子京成南放牧飲獸

關梁

居庸關府北天下有九塞居庸其一○天津關良鄉之北○黃花鎮昌平北○盧溝橋跨盧溝河上。

風俗

感慨豪傑沉鷙多力

保定府

天文尾箕兼昴畢分野領三州十七縣○清苑附滿城○安肅○定興○新城○唐○博野○慶都○容城○完○蠡○雄○祁州○深澤○束鹿○安州○高陽○新安○易州○淶水

形勝

三關重地博大爽塏。

山川

紫荊山淶水○紫荊嶺易州嶺上有關路通山西大同○白溝河新城宋與遼分界

關梁

倒馬關唐縣路險峭○紫荊關易州城高池深歷代守禦之所

風俗

容浮華好勁勇

河間府

天文箕尾分野領州二縣十六○河間○獻○阜城○任丘○交河○青○興濟○肅寧○靜海○寧津○景州○吳橋○東光○故城○滄州○南皮○鹽山○慶雲

形勝

頒滄海林濛泣岩勢廣闊水陸要衝。

山川

衛海鹽山○北海滄州○滹沱河獻○清河故城○天津靜海

風俗

務農尚朴

真定府

天文昴畢分野領州五縣二十七○真定○井陘○獲鹿○元氏○靈壽○藁城○欒城○無極○平山○阜平○定州○新樂○曲陽○行唐○冀州○南宮○新河○棗強○武邑○晉州○栢鄉○隆平○

高邑○隆平○贊皇

寧晉○冀州○衡水

新河

〔山川〕西山○衡漳○[illegible]山○冀州

〔形勝〕太行當燕趙之郊雄于[illegible]背恒山右[illegible]

〔關梁〕井陘○獲鹿○倒馬關○固關○定州○龍泉關○西陘○

〔風俗〕習文武尚禮義

順德府

天文昴分野領縣九○邢臺○沙河○南和○平鄉○廣宗○鉅鹿○唐山○內丘○任

〔形勝〕依山憑險當四方之衝

〔山川〕龍岡府城西北

〔風俗〕務稼穡

廣平府

天文昴分野領縣九○永年○曲周○肥鄉○雞澤○廣平○邯鄲○成安○威縣○清河

〔形勝〕北通燕涿南接鄭衛萬山盤礡肘腋太行

〔山川〕紫荊山廣平

〔風俗〕勤農[illegible]

大名府

天文室壁分野領州一縣十○元城○大名○魏○南樂○清豐○內黃○濬○滑○開州○長垣○東明

〔形勝〕屹[illegible]魏土[illegible]山帶河股肱要地

〔山川〕沙[illegible]山府城東南[illegible]河[illegible]大河

〔風俗〕[illegible]

永平府

天文尾分野領州一縣五○盧龍○遷安○撫寧○昌黎○灤州○樂亭

〔形勝〕負山帶河四塞險固

〔山川〕海府城南

〔關梁〕榆關撫寧○山海關撫寧北山南海險要

〔風俗〕[illegible]馬尚義

延慶州

天文尾分野領縣一○永寧

〔形勝〕南[illegible]居庸北[illegible]龍門地臨險要

〔山川〕涿鹿山州城西黃帝破蚩尤處

保安州

天文尾分野

〔形勝〕地[illegible]河東北控[illegible]阻

萬全都指揮司

天文尾分野領衛十一守禦千戶所二堡四○宣府左衛右衛前衛俱附郭○萬全左衛右衛懷安衛俱宣府城西○保安衛保安右衛俱懷來城○懷來衛宣府城東南○隆慶右衛○內○城內○開平衛宣府城東北○龍門衛宣府城東南○龍門守禦千戶所○長安嶺堡○興和守禦千戶所附郭○雲州堡○赤城堡俱宣府城東北

〔形勝〕中北[illegible]重鎮雲左居庸右[illegible]

〔風俗〕樂戰驚悍

江南

古金陵地吳晉宋齊梁陳南唐都此 太祖定鼎于此共[illegible]府十四州十七縣[illegible]禹貢揚州之域

應天府

天文斗分野領縣八○上元○江寧附郭○句容○溧陽○溧水○高淳○江浦○六合

〔形勝〕鍾山龍蟠石城虎踞長江天塹王氣所鍾

〔山川〕鍾山府東北○雞鳴山府東北○牛首山府南上有二峰相對於此○燕子磯府西北江之濱○白鷺洲府西南江中○茅山句容茅君得道○大江一名揚子江

〔關梁〕龍江關儀鳳門外

〔風俗〕君子勤禮小人盡力○風流文物甲于海內

鳳陽府

天文斗分野領州五縣十三○鳳陽附郭○臨淮○懷遠○定遠○五河○虹○壽州○霍丘○蒙城○泗州○盱眙○天長○宿州○靈璧○潁州○潁上○太和○亳州

〔形勝〕[illegible]淮南之要衝控扼吳楚

〔山川〕鳳凰山府治北○塗山懷遠禹會諸侯一都○荊山○八公山壽州謝玄破苻堅望見八公山草木皆兵○黃河潁壽太和界

〔風俗〕尚武好訟地瘠人貧

蘇州府

天文斗分野領州一縣七○吳○長洲附郭○崑山○常熟○吳江○嘉定○太倉州○崇明

〔形勝〕東際大海西控震澤山川沃衍江南一都會

〔山川〕虎丘山府城西北○穹窿山府城西○洞庭山府城西太湖中一名包山○縹緲峰洞庭之最高者○大海崇明○太湖府城西南

〔風俗〕雅而[illegible]奢而虛

松江府

天文斗分野領縣三○華亭附郭○上海○青浦

〔山川〕海府城東南○松江青浦一名吳淞江

〔形勝〕負海枕江平疇沃野郡稱澤國以九峰勝

〔風俗〕秀雅禮義耕讀奢靡

常州府

天文斗分野領縣五○武進附郭○無錫○江陰○宜興○靖江

腴表土厚水深出靈氣秀險○太湖府城東南又名五湖

〔山川〕君山江陰城外臨大江此長江第一要害○天[illegible]府城北接丹陽江

〔形勝〕三江雄潤五湖

〔風俗〕勤于耕讀科甲獨多爭尚浮華財賦之地

鎮江府

天文斗分野領縣三○丹徒○丹陽○金壇

〔形勝〕負山枕江三吳襟帶百越舟車之會

〔山川〕[illegible]○大江在府西北即揚子江○中泠泉金山
號天下第一泉〔風俗〕尚…文…詐

揚州府○天文斗牛分野領三州七縣○江都縣附○儀真○泰興○高郵州○興化○寶應○泰州○如皐〔形勝〕控江背淮瀕東南都會〔山川〕大海○海門○揚子江儀真○小…山○運河○狼山通州左○海門島通州海中〔風俗〕輕揚奢侈男女虛浮

淮安府○天文斗牛分野領二州九縣○山陽附○鹽城○清河○安東○桃源○沭陽○海州○贛榆○邳州○宿遷○睢寧〔形勝〕控山帶海江淮要衝南北襟喉之地〔山川〕天妃…州南…淮河府城北○…山北接贛榆○洪澤山陽界○淮水睢寧〔風俗〕勇悍好戰、淳實尚義、

廬州府○天文斗分野領二州六縣○合肥附○舒城○廬江○無為州○巢○六安州○英山○霍山〔形勝〕…布襟喉江北唇齒一道都會〔山川〕巢河合肥○肥水在府城南謝玄破苻堅于此〔風俗〕尚力習鬬、多業農賈、

安慶府○天文斗分野領六縣○懷寧○桐城○潛山○太湖○宿松○望江〔形勝〕山深秀水蕩漪南服屏蔽。江界要衝〔山川〕大江府城下〔關梁〕海門第一關小孤山元立鎮扗于此長三丈餘〔風俗〕好儉負農

太平府○天文斗分野領三縣○當塗○蕪湖○繁昌〔形勝〕左天門右牛渚采石之險甲于東南〔山川〕大江府城西北〔風俗〕土質民儉

寧國府○天文斗分野領六縣○宣城○寧國○涇○太平○旌德○南陵〔形勝〕名山…川作蕃南夏據吳上游〔風俗〕和柔浮靡

池州府○天文斗分野領六縣○貴池○青陽○銅陵○石埭○建德○東流〔形勝〕山川清曠沃野千里〔山川〕九華山在青陽○大江府城北〔風俗〕民淳氣和

徽州府○天文斗分野領六縣○歙○休寧○婺源○祁門○黟○績溪〔形勝〕山…而…水…激烏岩縈紆百…拔帶〔風俗〕好勤賈儉

廣德州○天文斗分野領一縣○建平〔山川〕橫山府城西黃帝煉丹于此〔形勝〕山靈水秀故鄣名區〔風俗〕力田尚鬼

和州○天文斗分野領一縣○含山〔形勝〕據江為險吳楚水陸之衝〔山川〕雞籠山含山○烏江州城北艤舟待羽即此地〔風俗〕躁勁果決〔關梁〕昭關小峴山西相傳子胥奔吳過此

滁州○天文斗分野領二縣○全椒○來安〔形勝〕山高水清淮北勝地〔山川〕釀泉醉翁之亭上○豐樂亭琅琊山幽谷〔風俗〕朴儉好勁

徐州○天文房心分野○領四縣○蕭○碭山○豐○沛〔形勝〕東接齊魯北屬趙魏南通江淮西控梁楚中原要害之地〔山川〕睢水州城南即楚漢交綏之地○呂梁洪呂梁山下其水極險謝玄破苻堅于此〔風俗〕朴陋性直

浙江

古揚州地。崇山巨浸所在限隔。然嘉湖與江淮相表裏。嚴衢以徽饒為邪郭。左信郡右閩關。大海東蟠統出淮揚。斯固四通八達之區也。共計十一府

杭州府○天文斗分野領九縣○錢塘○仁和附○海寧○富陽○餘杭○臨安○於潛○新城○昌化〔形勝〕抱湖山帶江海吳越都會〔山川〕吳山府治南○鳳凰山府城南○南屏山府城西○孤山西湖上○天柱山餘杭○黃山餘杭○徑山餘杭○天目山臨安○天竺府城西○飛來峰虎林山前〔海〕

寧○一浙江府城東，其源發自歙州，曲折而東以入海，故名○一富春江府城西南，江上流○一新江新城○一西湖府城西○一錢塘江府城南【關梁】獨松關餘杭，元兵從此入【風俗】修飾工巧，喜浪游，好華麗。

嘉興府天文斗分野，領七縣○嘉興○秀水附○嘉善○海鹽○平湖○崇德○桐鄉【形勝】負控江襟溪，帶湖漕國，庾藪【山川】金粟山海鹽○一海海鹽○澉浦海鹽○乍浦平湖○【風俗】出入舟楫，文華耆後。

湖州府天文斗牛分野，領一州六縣○烏程○歸安附○長興○安吉州○孝豐○德清○武康【形勝】五湖之表，山水清遠。【山川】山險○包山烏程○天目山安吉○太湖烏程長興界○苕溪府治西【風俗】清雅務農，山水之利。

嚴州府天文牛女分野，領六縣○建德○淳安○壽昌○分水○桐廬○遂安【形勝】羣峰回環，

一水縈帶，據浙上游。【山川】烏龍山府城北，郡之鎮也○富春山桐廬，郎子陵釣處○一新嶺壽昌縣

金華府天文牛女分野，領八縣○金華附○蘭谿○東陽○義烏○永康○武義○浦江○湯溪【形勝】層巒列秀，拱衛四維，節蕃要地。【山川】金華山府城北○蘭陰山蘭谿○一紫微巖金華○蘭谿蘭陰山下【風俗】朴厚尚禮，士學農耕。

衢州府天文牛女分野，領五縣○西安附○龍游○常山○江山○開化【形勝】山環水遶百粵之衝【山川】○一爛柯山府城南○一僊霞嶺江山【關梁】仙霞嶺江山，入閩界【風俗】尚義好氣，朴質無文。

處州府天文斗分野，領十縣○麗水附○青田○縉雲○松陽○遂昌○龍泉○慶元○雲和○宣平○景寧【形勝】羣峭倚天，湍流據險。【山川】○石門山青田○仙都山○縉雲○括蒼山縉雲玉巖山，宣平人皆避兵于此○[illegible]青田○蓮花峰遂昌○浣紗溪[illegible]【風俗】尚禮[illegible]習儒務農

紹興府天文牛女分野，領八縣○山陰○會稽附○蕭山○諸暨○餘姚○上虞○嵊○新昌【形勝】千巖競秀，萬壑爭流，帶海帶江，東南要會。【山川】臥龍山府城內○會稽山府城東南○宛山會稽山之南○秦望山府城東南○一城山蕭山門附侵越句踐退保此山○一苧羅山諸暨，下有浣沙江○西施鄭旦居此○一四明山餘姚○一東山上虞，謝安隱此○海山陰○一姚江餘姚○一若耶溪府城南，西施采蓮于此【風俗】敏慧儉約，巧取名利。

寧波府○天文牛女分野，領五縣○鄞縣附○慈谿○奉化○定海○象山【形勝】負瀛渤，控扶桑，枕山臂江。東南要會【山川】武陵山府城東，劉阮采藥于此○一蓮島山奉化○一洋門海定海，海中有砥柱砥立，水滙【風俗】淳麗文雅

台州府天文牛女分野，領六縣○臨海附○黃巖○天台○仙居○寧海○大平【形勝】巖谷神奇，川澤沃物具，海陸○饒。【山川】海門山府城東南枕海○一天台山天台○王雲峯天台○一桃花洞天台山，卽劉阮采藥處○一玉京洞○赤城○一海府城東○一三江府城西【風俗】朴靜儉約

溫州府○天文斗牛分野，領五縣○永嘉附○瑞安○樂清○平陽○泰順【形勝】城當海口，帶游㮣山，既越之衢。【山川】芙蓉山府城東○一孤嶼山府城北○一雁蕩山樂清○一南雁蕩山平陽○龍湫【風俗】勤紡績，尚禮義。

山東古青兗州地。外引江淮，內包遼海，西通漕道，南接邳徐，北沂天津，歲有河患，而青齊之間號多鑛賊，不可不預籌。共計領六府一十五州八十九縣

濟南府

天文危分野領四州二十六縣○歷城附郭○章丘○鄒平○淄川○長山○新城○齊河○齊東○濟陽○禹城○臨邑○長清○肥城○青城○陵○泰安州○新泰○萊蕪○德州○德平○平原○武定州○陽信○海豐○樂陵○商河○濱州○利津○霑化○蒲臺

形勝 憑負山海。古齊名區。

山川 歷山府城南即舜耕處○泰山泰安郎東嶽山高四十餘里○梁父山泰安志稱七十二君多禪此○平原嶺德州十有鹿角關○海濱州利津霑化海豐界

關梁 鹿角關臨邑 鐵門關利津

風俗 民多織作 士務功名

兗州府

天文奎婁分野領四州二十三縣○嵫陽附○曲阜○寧陽○鄒○泗水○滕○嶧○金鄉○魚臺○單○城武○曹州○曹○定陶○濟寧州○嘉祥○鉅野○鄆城○東平州○汶上○平陰○陽穀○壽張○沂州○郯城○費

形勝 河濟之間山川儒業靈氣所鍾

山川 尼山曲阜橫 泗水鄒縣界 顏氏禱此而孔子生○梁山東平接壽張界○馬陵山鄆城北孫臏勝龐涓于此○會通河濟寧○泗水泗水縣○洙水曲阜分流○梁山濼東平○雷澤曹州舜漁于雷澤即此

關梁 陽關曲阜 魯北

古蹟 闕里玉書孔子未生時有麒麟吐玉書于闕里其文曰水精之子繼衰周而為素王○手植檜闕里高五丈餘宣聖手植○三歸臺東阿郎管仲所築

風俗 聖教所敷。士民絃歌。

東昌府

天文危室分野領三州十五縣○聊城附○堂邑○博平○茌平○丘○莘○清平○冠○臨清州○館陶○高唐州○恩○夏津○武城○濮州○范○觀城○朝城

形勝 宋魏齊曾之 衛地平土沃

山川 鳴石山 高唐

古蹟 古戰塲堂邑孫臏龐涓戰此

風俗 稼穡蠶織 敦厚知禮

青州府

天文虛危分野領一州十三縣○益都附○臨淄○博興○高苑○樂安○壽光○昌樂○臨朐○安丘○諸城○蒙陰○莒州○沂水○日照

形勝 憑負山海東道之雄號稱富衍

山川 牛山臨淄○琅琊山諸城東枕大海○海樂安壽光諸城日照界○濰水諸城安丘界韓信與龍且夾濰水而陣即此

關梁 紫金關蒙陰 穆陵關峴山

古蹟 雪宮府城內○葵丘臨淄

俗 務農 宗學

登州府

天文危分野領一州縣七○蓬萊附○黃○棲霞○招遠○萊陽○寧海州○文登

形勝 憑負山海。東陲奧區。

山川 丹崖山府城北○田橫山府城北韓信敗齊橫率其徒五百人栖此○羽山府城東南即殛鯀處○沙門島府城北海中凡海中度遼者必泊此避風○海登州三面距海○飲馬池成山之麓始皇嘗飲馬于此

風俗 性朴魯。尚禮義。

萊州府

天文危分野領二州五縣○掖附○平度州○濰○昌邑○膠州○高密○即墨

形勝 負山環海。四塞之國。

山川 田橫島即墨橫衆五百人死此○膠河平度水色如膠○濰水高密韓信囊沙壅水破龍且即此

風俗 朴魯。少文。

遼東都司

天文箕尾分野領衛二十三二州○定遼中衛○定遼左衛○定遼右衛○定遼前衛○定遼後衛○東寧衛以土俱附郭○海州衛○蓋州衛○復州衛○金州衛○廣寧衛○廣寧中衛○廣寧左衛○廣寧右衛○義州衛○廣寧後屯衛○廣寧右屯衛○廣寧前屯衛○寧遠衛○瀋陽中衛○鐵嶺衛○三萬衛○遼海衛開元城內○安樂州開元城內○自在州都司城內所領新附北人

形勝 負山明河控制東土

山川 渤海○遼河源出塞外○鴨綠江唐太宗征高麗擢兵于鴨綠即此

關梁 連山關都司城東南朝鮮入貢之道○梁房關蓋州海運舟由此入遼河○旅順關金州海運舟至此登岸○

古蹟 古長城蒙恬築○五國城宋徽宗葬此

風俗 淳朴尚禮

山西

古冀州地背臨朔漠表裏河山蓋有俯抱中原之勢焉忻代以北數為内患故大同特設征[illegible]與延綏宣府互為聲援雁門偏頭寧武三關並置關成壁烽火不殊而河套為急其計領四府千九州七十八縣。

太原府

天文星井分野領五州二十縣○陽曲○太原○榆次○大谷○祁○徐溝○清源○交城○文水○壽陽○盂○靜樂○河曲○平定州○樂平○忻州○定襄○代州○五臺○繁峙○崞○岢嵐州○嵐○興○保德州

形勝 左恒山右大河襟四塞控五原古晉要地

山川 五臺山五峯高出雲漢文殊師利所居○雪山岢嵐○黃河保德岢嵐興縣界

關梁 天門關府城○石嶺關府城東北○伏馬關路通眞定府○偏頭關河曲○井陘關平定○鴈門關代州

風俗 好樂無荒。淸簡質朴。

平陽府

天文觜參分野領六州二十八縣○臨汾附○襄陵○洪洞○浮山○趙城○太平○岳陽○曲沃○翼城○汾西○蒲○蒲州○臨晉○榮河○猗氏○萬泉○河津○解州○安邑○夏○聞喜○平陸○芮城○絳州○稷山○絳○垣曲○吉州○鄉寧○隰州○大寧○石樓○永和

形勝 襟山帶河三晉要地

山川 姑射山府城西○臥龍山襄陵○首陽山蒲州伯夷叔齊隱此○歷山蒲州即舜耕處至今荆棘不生○箕山平陸許由隱此○太行山絳縣西北諸山皆其支脈○霍山霍州上有一峯名太岳○鳴條岡安邑接夏縣界商湯與桀陳兵之所○傳巖平陸即傅說版築處○黃河蒲州○雷澤首陽山舜漁于此

關梁 大慶關蒲州即秦孟明濟河焚舟處○武平關絳州北齊屯兵于此○永寧關永和黃河上通陝西綏德州

風俗 崇尚儉[illegible]。[illegible]易樸。

大同府

天文昴畢分野領四州七縣○大同○懷仁○渾源州○應州○山陰○朔州○馬邑○蔚州○廣靈○廣昌○靈丘

形勝 平坡峻坂三百臨邊西北巨鎮。

山川 白登山府城東即冒頓圍漢高處○恒山渾源州北嶽○雁門山應州與龍首相望○賀蘭山蔚州○玉華峯即恒山之左形如門[illegible]○黃花嶺山陰○黃河府城西屈朔州境

關梁 雁門關馬邑通代州界○倒馬關廣昌通保定唐縣界○紫荊關○飛狐道廣昌北入懷仁界酈食其說高祖塞飛狐之口即此。

古蹟 長城府城北秦築土色皆紫世稱紫塞○蘇武城府城西北武使匈奴時居此○[illegible]陵城府城西北○李陵臺府城西北陵望鄉於此

風俗 質直淳厚

潞安府

天文參井分野領縣八○長治○長子○屯留○襄垣○潞城○壺關○黎城○平順

形勝 山川險峻居天下之脊當河朔之喉。

山川 五龍山府城東南

關梁 長平關長子即白起坑趙卒四十萬處

風俗 性直而朴。

汾州府

天文參分野領州一縣七○汾陽○孝義○平遙○介休○寧鄉○靈石○永寧州

形勝 古西河地山川峭拔生齒繁衍

山川 禹門河府城西禹導水至此

關梁 金鎖關府城西

風俗 重厚尚義

遼州

天文參井分野領二縣○榆社○和順

形勝 山川險峻。地少平

山川 箕山州城東南

古蹟 遼陽城州城北

沁州

領二縣○沁源○武鄉

形勝 萬山環列。氣候早寒。

山川 銅鞮山州城南一名紫金山○漳河州城西南

風俗 務農少商

澤州

天文觜參分野領縣四○高平○陽城○陵川○沁水

形勝 山高澗深。道路險阻。

山川 太行山州城南

關梁 天井關太行山頂○長平關高平

風俗 [illegible]朴嗇

河南 古豫州。新圖中夏。四方輳。進彰德則達河北。皆洛以歙由南。南陽汝寧直走襄黃之郊。古開封則其都會也。共計八府，領十二州九十二縣。又州一，其領縣四。

開封府 天文房心分野。領四州三十縣。○祥符附○陳留○杞○通許○太康○尉氏○洧川○鄢陵○扶溝○中牟○陽武○原武○封丘○延津○蘭陽○儀封○陳州○商水○西華○項城○沈丘○許州○臨潁○襄城○郾城○長葛○禹州○新鄭○密○鄭州○滎陽○滎澤○河陰○汜水

【形勝】咽喉九州。腹域中夏。龍盤虎依。水陸都會。

【山川】【敖山】河陰。秦時敖氏築倉於上。漢酈食其說高帝據敖倉之粟即此。○黃河府城西北。○【汴河】滎陽。○睢水陳留。○【鴻溝】河陰。即楚漢分界。

【關梁】古崤關汜水○虎牢關

【古蹟】【博浪沙】府城北。即張良擊始皇處。○空桑城陳留。伊尹生于空桑。○【古戰場】滎陽廣武山下。即楚漢戰處。

【風俗】中和謠進。質直淳朴。

歸德府 天文房亢分野。領一州八縣。○商丘附○寧陵○鹿邑○夏邑○永城○虞城○睢州○考城○柘城

【形勝】面淮負河。其地頗衍。

【山川】【碭山】永城。漢高帝隱此。

【關梁】武津關府城東南。世傳子胥過昭關即此。

【古蹟】【漆園】小蒙城內。○葵丘考城。齊桓公會諸侯盟此。

【風俗】重厚多君子。有先王之遺風。

彰德府 天文室壁分野。領一州六縣。○安陽附○湯陰○臨漳○林○磁州○武安○涉

【形勝】居府奏。跨燕趙。沃野千里。爲天下要。

【山川】韓陵山府城東北。○【太行山】林縣。○賀蘭山磁州。○【漳河】經林縣磁州界。○【龍井】湯陰。

【古蹟】【銅雀臺】臨漳。魏曹操所築。

【風俗】淳古之風。

衛輝府 天文室壁分野。領六縣。○汲附○胙城○新鄉○獲嘉○淇○輝

【形勝】左孟門。右太行。南濱大河。西歷上黨。地當衝要。

【關梁】延津關府城東南。○臨清關新鄉北。唐置。

【古蹟】也

城府南。曹操遣于禁渡河守延津即此。○牧野府城南。○【鹿臺】淇縣。○【鉅橋】淇縣。

【風俗】尚勇孟義。人多孝慎。

懷慶府 天文室壁分野。領六縣。○河內○濟河○修武○武陟○孟○溫

【形勝】負山帶河。地形臨海。

【山川】太行山府城北。○猗山修武。○【紫金山】孟縣。

【關梁】孤嶺關濟源

【風俗】儉得中。崇讓禮義。

河南府 天文柳分野。領一州十三縣。○洛陽附○偃師○鞏○孟津○宜陽○登封○永寧○新安○澠池○嵩○陝州○靈寶○閿鄉○盧氏

【形勝】左成皋。右澠池。前伊闕。後大河。洛邑爲天地之中。

【山川】【北邙山】府城北。○【嵩山】登封。即中嶽。○箕山登封。許由隱此。○【鬼谷】登封。即蘇秦從鬼谷子受書處。○【黃河】自潼關流入閿鄉。○伊水出自盧氏。○【洛水】府城南。

【關梁】龍門關府城南。○【函谷舊關】靈寶。

老聃西度。田文東出。皆此。○函谷新關新安。項羽坑秦卒處。○白楊關嵩縣。○大陽關陝州。○硤石關陝州。○潼關。大谷關閱鄉。

【古蹟】【上林苑】府城外。○【金谷園】府城西。○【雲臺】洛陽。漢明帝圖中興二十八將于此。

【風俗】淳朴不華。性讓忠義。

南陽府 ○天文張分野。領二州十一縣。○南陽○鎮平○唐○泌陽○桐柏○南召○鄧州○內鄉○新野○淅州○裕州○舞陽○葉

【形勝】山水盤紆。丘原膏沃。地稱陸海。

【山川】【臥龍岡】府城西南。即諸葛亮躬耕處。

【關梁】魯陽關府城北。魯陽公與韓構戰及暮。揮戈日返三舍即此。○石夾關唐縣。○昆陽關葉縣。

【風俗】務穡重農。先王之風。

汝寧府 天文角亢氐分野。領二州十二縣。○汝陽附○上蔡○西平○新蔡○遂平○真陽○信陽州○羅山○確山○光州○光山○固始○息○商城

【形勝】負山襟淮。控扼潁蔡。四方最中。

【山川】

于中山
府城北

關梁 平靖關信陽○武勝關信陽○大庾
嶺雞籠山○九重關羅山○五關光山

風俗 …尚義輕…

汝州 …○…分野領縣四○魯山○寶豐○伊陽
崆峒山州城西
温泉州城西南
風俗 務農朴厚

形勝 山水秀拔甲於西京

閩

福建

古閩越地以温處衢信爲北藩建昌南贛爲右
臂惠潮爲外戸海門爲重關内阻溪山秀美民
用以和但外逼倭寇之流近通琉球之真
亦當預籌其計八府領一州二十七縣

禹貢揚州之域○天文牛女分野領九縣○閩
侯官○懷安俱附○閩清○長樂○連江○羅源○侯
官○永福○福清

福州府

形勝 憑山負海東南都會

山川 九仙山府治東南○○
鼓山…○○雪峰

山長樂○蓮山○天柱峰方山連江○高蓋山方山上○小華峰九仙
山之南○天柱峰方山上○海閩福羅連長諸縣俱瀕
海○金崎江府城西
○閩江府城東南

風俗 儉嗇好巫 尚文畏法

泉州府 ○天文牛女分野領七縣○晉江附○南安
○惠安○德化○安溪○同安○永春

山川 泉山府城北一名齊雲○小峰山
水清山秀 安山之陽昔避兵處也○崑崙山
閩越與區 洛陽橋府城東
春○蓮花峰

關梁 北鄉洛陽江

風俗 儉朴淳厚

形勝 惠永

九日山之北峰

建寧府 ○天文女分野領八縣○建安○甌寧附○建
陽○崇安○浦城○政和○松溪○壽寧

形勝 碧水高山 東南勝地

山川 黃華山府治東北○武夷山崇安 高峰三十有六○分水嶺崇安

風俗 土民樂業 分水關崇安

延平府 天文牛女分野領七縣○南平附○南平○
將樂○沙○九溪○順昌○永安○大田

關梁 梨關 滴城

風俗 敦論相聞

形

形勝 負山阻水七閩咽喉

山川 九峰山府城南○天柱山在將樂○九華洞將樂○玉華洞將樂
劍溪劍陽○衍仙
閩峽府城北○三溪府前

風俗 儉嗇質直 耕織詩書

汀州府 天文牛女分野領八縣○長汀○寧化○上杭○武平○清流○連城○歸化○永定

形勝 崇山複嶺 閩粵與區

山川 臥龍山府治後○梁山 武平○青草湖府城

風俗 好勤儉 鹽耕織

形

風俗 剛愎

興化府 天文牛女分野領二縣○莆田附○仙遊

形勝 山川之秀甲於閩中與琉球國相會舟車所通

山川 湄洲嶼府城東南海中 望海府城東○荻蘆溪府城東北

風俗 禮義文物之邦 詩書

邵武府 天文牛女分野領四縣○邵武附○光澤○泰寧○建寧

形勝 山水清遠四州上游跨閩

西山 熙春山府城西

風俗 尚氣力 好善

漳州府 ○天文牛女分野領十縣○龍溪附○漳浦○龍巖○南靖○長泰○漳平○平和○詔安○海澄○

寧洋

形勝 一水清流列岫秀出 引番禺襟喉閩嶠

山川 九龍江府城東 龍溪 漳浦○九龍 梁山 海 城東北○岐山府城東

風俗 務本業 俗強悍

福寧府 ○天文牛女分野領二縣○福安○寧德

形勝 負山環海閩浙之交

山川 龍首山州治後○羅浮山州城南

風俗 儉嗇好巫

廣東 古百粤地五嶺之外號爲樂土由雄連可以向
荆吳由惠潮可以制閩越由高廉可以控交桂
濱海一帶島夷數十時出沒不可
不預籌也共計十府八州七十五縣

廣州府 禹貢揚州之南境。天文牛女分野。領一州十五縣○南海○番禺○順德○東莞○增城○香山○新會○清遠○新寧○從化○龍門○三水○連州○陽山○連山○新安○ 【形勝】地總百越山連五嶺夷夏奧區仙靈窟宅 【山川】虎頭山東莞大海中○三洲山香山三山並在海中○崑山新會○嵩山新會○厓門山新會海中○峽山清遠○大羅山清遠接廣西懷集縣界猿猱出沒于此○陽山關陽山○蓮花山增城 【風俗】質直尚浮屠豎茅茨橫櫪為禮 【關梁】

韶州府 天文牛女分野。領六縣○曲江附○樂昌○仁化○乳源○翁源○英德○ 【形勝】控扼五嶺越之北門 【山川】○南華山府城南○曲江府城東 【風俗】土曠人稀通販鹽鈔

南雄府 天文牛女分野。領二縣○保昌○始興 【形勝】控帶羣蠻襟喉兩路。 【關梁】秦關府城東北○橫浦關大庾 【風俗】婚娶檳榔為禮病祀鬼不服藥

惠州府 天文牛女分野。領縣十○歸善○博羅○海豐○河源○龍川○長樂○興寧○和平○長寧○永安 【形勝】東接海潮西連汀贛漢之名郡越之沃野。 【山川】羅浮山博羅○南海府城東南○東江 【風俗】女為市男居家婚喪尚樂

潮州府 ○天文牽牛分野。領十縣○海陽附○潮陽○揭陽○程鄉○饒平○大埔○惠來○澄海○普寧○平遠 【形勝】城號鳳棲路傳驛徒閩南兩越之界。 【山川】海陽山府城之□府城南○鱷溪府城東 【風俗】士篤文行海濱鄒魯

肇慶府 天文牛女分野。領一州十縣○高要附○四會○新興○陽春○陽江○高明○恩平○德慶州○廣寧○封川○開建 【形勝】據三江口居廣上游阻山瀕海控扼要地 【山川】鼎湖山府城東○海陵山陽江大海中○七星巖府城北 【風俗】火耕水耨椎髻跣足檳榔為禮鬪歌為樂

高州府 天文牛女分野。領一州五縣○茂名附○電白○信宜○化州○吳川○石城 【形勝】為郡居二廣之間 【山川】東山府城東○來安山化州地極險峻惟一徑可登昔人避兵處○海茂名 【風俗】戌日為墟三日一市信鬼尚儉

廉州府 ○天文翼軫分野。領一州二縣○合浦附○欽州○靈山 【形勝】瀕海而郡環山為城 【山川】龍門江欽州西達交趾○鐘灣府城南接通海 【風俗】俚樸簡訟不醫尚巫甲香為業

雷州府 天文牛女分野。領三縣○海康附○遂溪○徐聞 【形勝】海山環抱多平田沃壤 【風俗】風淳好學州雜黎俗

瓊州府 天文牛女分野。領三州十縣○瓊山附○澄邁○臨高○定○文昌○會同○樂會○儋州○昌化○萬州○陵水○崖州○感恩 【形勝】瓊海之中廣袤千里多高山大林 【山川】瓊海○大江儋州 【風俗】富而尚儉民無飢寒黎獠雜居牛羊遍野

羅定州 天文牛女分野。領二縣○東安○西寧 【形勝】崇岡激灘控扼要地。 【山川】雙瀧山州城南

廣西

古百粵地。當嶺南右偏。三江襟帶。外國邊圉。如府江綿亘八百里。已半為苗夷所有。阻兵江道肆為寇竊。不可不借籌者。共計二十府。軍民府一。四十九州。五十二縣。長官司四。

桂林府 禹貢荊州之域。天文翼軫分野。領二州七縣○臨桂附○興安○靈川○陽朔○永寧州○永福○義寧○全州○灌陽 【形勝】襟五嶺控兩越被山帶江。西南都會。 【山川】灕江府城 【關梁】嚴關興安○昭義關灌陽 【風俗】雨暘暄熱無分冬夏禮重檳榔士民簡訟

柳州府 天文翼軫分野。領二州十縣：○馬平附○洛容○羅城○柳城○懷遠○融○來賓○象州○武宣○賓州○遷江○上林。形勝 山水清曠居嶺島之表。山川 靈巖融縣 白雲洞來賓。風俗 人恥爲非孝悌是尚 雞首卜年檳榔爲禮。關梁 古漏關賓州 鎮鄉關上林。

慶遠府 天文翼軫分野。領四州五縣：○宜山附○天河○思貢○河池州○忻城○南丹州○荔波○東蘭州○那地州 州蘭。風俗 性輕悍 風獷戾。形勝 江山峻險 嶺南要地。山川 天門山府城北。關梁 雷山關東。

平樂府 天文翼軫分野。領一州七縣：○平樂附○恭城○富川○賀○荔浦○修仁○永安州○昭平。形勝 山清水秀 襟喉嶺表。山川 華蓋山府城西。關梁 鎮鄉關荔浦。風俗 茅廬竹戶椎髻盛服 徒跣聚歌好吹匏笙。

梧州府 天文牛女分野。領一州九縣：○蒼梧附○藤○容○岑溪○懷集○鬱林州○博白○北流○陸川○興業。形勝 地總百粵山連五嶺 襟帶湖湘水陸衝要。山川 大雲山府城東北○大江府城南○崑崙木陸川○容江容縣。關梁 天門關北流。風俗 夷多夏少跳行射獵剽悍尃牛吹蘆笙擊銅鼓。

潯州府 天文翼軫分野。領一州三縣：○桂平附○平南○貴○武靖州。形勝 山水奇秀 勢若游龍。風俗 習禮義 勤耕耨。

南寧府 天文翼軫分野。領三州三縣：○宣化附○隆安○橫州○永淳○上思州○新寧州○。形勝 內制廣源外控交阯 南瀕海徼西接溪洞。山川 崑崙山府城東山極險 狄青破儂智高于此○大江府城西南。關梁 崑崙關府城東。風俗 輕悍尚勇 雜卜重鬼。

太平府 天文翼軫分野。領十五州四縣：○太平州○安平州○養利州○萬承州○左州○全茗州○思城州○鎮遠州○思同州○結倫州○茗盈州○上下凍州○結安州○龍英州○都結州○崇善○永康○羅陽○陀陵。形勝 峻嶺長江 接壤交州。山川 青蓮山府城北。風俗 強凌弱 病用巫。

思明府 古百粵地。領五州：○思明州○上石西州○下石西州○憑祥州○忠州。形勝 石山峻立 江大縈迴。風俗 畏官法無醫藥刻竹爲契。

思恩軍民府 領一縣：○武緣。形勝 山雄水遶。山川 獨秀山府治東。風俗 猺獞雜處 初知禮義。

鎮安府 形勝 高峰峻嶺 環帶左右。風俗 性梗情疎 牛酒爲聘。

泗城州 古百粵地○領縣一○程縣附。形勝 山門水秀 地僻林深。關梁 羅博關州境。

風俗 喪葬歌唱 父子各爨。

利州 形勝 山高水深。風俗 異居各爨 婚喪歌樂。

奉議州 形勝 山環水遶。風俗 耕種紡績 謳歌娛樂。

向武州 領一縣：○富勞。形勝 高峰峻嶺 龍盤虎踞。山川 馬鞍山州城東。風俗 病不服藥 檳榔爲禮。

都康州 形勝 山雄江險。風俗 樸實少文。

龍州 形勝 控制南交 極邊之地。風俗 重盟誓挿血刻木爲契。

江州 領一縣：○羅白。形勝 山川環秀。風俗 務農 重鬼。

思陵州 形勝 諸峰疊秀 二水交流。風俗 婚姻尚早。

□□長官司〔形勝〕累峰據前疊嶺峙後。〔風俗〕蓬頭跣足父子各爨

□隆長官司〔形勝〕群峰聳峙澗水環流。〔風俗〕男女雜婚姻早

雲南

古梁州裔境崇岡巇嶮激澗縈紆。城郭人民夷居十七。時恬則蟻聚有事則獸奔。人自爲險勢難統一。然元安路納交阯金騰控諸甸瀾滄□給寧麗曲靖彈壓烏蠻王公設險于斯要害共討十四府軍民府八州四十一縣二十七軍民宣慰使司六。宣撫司四安撫司一長官司二十一

雲南府

禹貢梁州界天文□□分野領四州九縣○昆明附○富民○宜良○□□嵩明州○晉寧州○歸化○呈貢○安寧州○○羅次○□□豐○昆陽州○泊□○易門□

〔形勝〕拔吐蕃僚交崎山川明秀西南要區

〔山川〕五華山府城內○金馬山府城東○碧雞山府西○商山府城北○滇池府城南一名昆明池○盤龍江嵩明○星宿河祿豐

〔關梁〕金馬關金馬山下○碧雞關碧雞山北麓○

〔風俗〕獠蠻雜處男女勇健勤耕務實松耦成婚。

心畧 卷一 地利雲南

大理府

○天文井鬼分野領三州三縣長官司一○太和附趙州○雲南○鄧川州○浪穹○賓川州○雲龍州○十二關長官司一州一名波羅江

〔形勝〕襟山帶河。南詔都會。

〔山川〕點蒼山府城西○□□龍海雲南○大江趙

〔關梁〕龍首關點蒼山北龍尾關點蒼山南

〔風俗〕百夷雜處民多土類。

臨安府

○天文井鬼分野領四州五縣長官司九○建水州附石屏州○阿迷州○寧州○新平○通海○河西○嶍峨○蒙自○納樓茶甸長官司○教化三部長官司○王弄山長官司○虧容甸長官司○溪處甸長官司○思陀甸長官司○左能寨長官司○落恐甸長官司○安南長官司

〔形勝〕江北甚激南都交阯西連楚雄爲滇上關

〔風俗〕樸野質實短衣跣足。性悍喜鬬採獵爲業

楚雄府

天文井鬼分野領州二縣五○楚雄附○定遠○定邊○碍嘉○南安州○鎮南州○廣通

〔形勝〕山溪環帶高城源池有險可守。

〔關梁〕會溪關定遠○羅平關定遠○武英關鎮南

〔山川〕□山府治西○大□□峨□山府治西

〔風俗〕好訟□□漢僰同風。

澂江府

○天文井鬼分野領二州三縣○河陽附○新興州○路南州○陽宗○江川○

〔形勝〕皇石□鮮平撫湖山之勝。

〔山川〕玉□山府治西關索嶺新興

〔風俗〕□□□□□雜□

〔形勝〕四川環堵控制南瀾諸蠻。

〔山川〕□□瀾滄江府城西南

蒙化府

領一州○雲龍州

〔風俗〕性悍好獵木弓藥矢。

景東府

領編戶□□里□□南○過華河源出蒙樂山

〔形勝〕控扼緬甸極邊□□

〔山川〕蒙樂山府城北○大河府城東

〔關梁〕□□□府城南○安定關○景東關府城東南

〔風

心畧 卷一 地利雲南 九十三

俗〕民多百夷田多種秫。

廣南府

○領一州○富州

〔風俗〕好儉約負農好食蟲鼠不藥祭鬼。

〔形勝〕山崖高峻固若金城。

〔山川〕蓮花山府城東○玉泉山富州

廣西府

領三州○師宗州○彌勒州○維摩州

〔風俗〕質野勤富強。

〔形勝〕山谷幽阻叢薄蒼蘼。

〔關梁〕玉津橋

鎮沅府

領長官司一○祿谷寨長官司

〔形勝〕依山爲郡藉水爲居。

〔風俗〕耕桑紡績崇□□鬼

永寧府

領司四○刺次和長官司○瓦魯之長官司○革甸長官司○香羅長官司

〔山川〕千木山府城東南○三島府城東

〔形勝〕山川險阻

〔風俗〕重樸野好鬬以氊爲衣。

順寧府

〔形勝〕山崖險阻勢阨諸□。

〔山川〕樂平山府城西

〔風俗〕椎髻跣足以□爲□

曲靖軍民府 古貢梁州之界。天文井鬼分野。領四州二縣○南寧附○亦佐○霑益州○陸涼州○馬龍州○羅雄州 〔風俗〕椎髻皮服。力耕好訟。〔形勝〕[illegible]貢山據江。四達要地。〔關梁〕白水關府城東。分水嶺馬龍。

姚安軍民府 領一州一縣○姚州○大姚縣○〔山川〕金秀山府治西○金沙江府城東北。〔形勝〕崇山修谷。平疇廣川。控制烏蠻要地。〔風俗〕[illegible]野府閭。樂善務耕。

鶴慶軍民府 領二州○劍川州○順州○〔山川〕龍珠山○金華山劍川○金沙江府城東南○[illegible]劍川 溫泉府城東南。每歲二月郡人有瘡疾者浴此即愈。〔形勝〕泉山聳左。川原險阻。〔風俗〕樸魯性習弓矢射。

武定軍民府 天文井鬼分野。領二州一縣○和曲州○元謀○祿勸州 〔形勝〕四維千[illegible]壁削。

騁崖諸箐深阻。〔山川〕金沙江府城北。〔風俗〕男女好浴。雜居難治。

尋甸軍民府 〔形勝〕川原平衍。山嶺水繞。〔風俗〕刀耕火種。畜牧爲主。土官妻襲夫職。見上露頂爲禮。

麗江軍民府 天文井鬼分野。領四州○通安州○寶山州○蘭州○巨津州 〔山川〕金沙江巨津。〔關梁〕雪山關巨津。〔形勝〕東[illegible]金沙。西黑水。南接劍川。北距吐蕃。〔風俗〕飲酒歌舞。勇厲善射。

元江軍民府 領司一○因遠羅必甸長官司 〔形勝〕西瞰瀾滄。南距交阯。〔風俗〕男女雜居。檳榔爲禮。

永昌軍民府 領州二縣二司○騰越州○保山縣附○永平○鳳溪長官司○施甸長官司○〔形

勝〕山深江險。京北○潞江[illegible]路。江上○蒲關施甸。〔山川〕九隆山府城南○潞江府城北。〔關梁〕清水關府城西北○山達關府城。

北勝州 〔形勝〕一江外遶。三關內固。山川險阨。〔風俗〕衣冠禮儀。騎馬射獵。〔山川〕九龍山州城南○金沙江府西。

新化州 〔風俗〕樸野耕桑。獵獸爲食。〔形勝〕羣山夾江。勢阨蕭刺。〔風俗〕大有夷種。婦人耕蠶。

者樂甸長官司 〔形勝〕據山附水。險僻之區。〔山川〕蒙樂山頂中有泉。人畜飲之即死。〔風俗〕旦婦市。日中男市。交易用金銀。

瀾滄衛司 領一州○蒗蕖州。〔形勝〕山勢險峻。據麗江之東。〔風俗〕好爭喜獵。

騰衝衛司 〔形勝〕林扼諸地險要害。〔風俗〕搆木巢居。刀耕火種。

車里司 〔形勝〕江倚瀾滄。境接交阯。〔風俗〕擊鼓吹笙。舞牌爲樂。

木邦司 〔風俗〕文身髡髮。男貴女賤。

孟養司 〔風俗〕朴野好殺。

緬甸司 〔風俗〕乘象齊筏。字寫金葉。形陋體黑。性柔而詐。

八百大甸司 〔風俗〕眉目刺花。把手爲禮。

老撾司 〔風俗〕身面刺花。

孟定府 領安撫司 〔風俗〕男戴竹絲帽。女戴篾大笠。

孟艮府 〔風俗〕民雜處。

南甸宣撫司 〔風俗〕民皆百夷。穀茶爲禮。

干崖宣撫司
猛密宣撫司 風俗 境內甚熱四時皆炎。
隴川宣撫司 風俗 朴魯少文。
威遠州 風俗 朴野勇捷。走險如飛。
灣甸州 風俗 項絡金索。紅氊纏頭。
鎮康州 風俗 跣足布衣。雞骨為卜不藥祭鬼。
大候州 風俗 民俊百。
鈕兀長官司 風俗 男白布纏頭。婦盤頭露項。
芒市長官司 風俗 跣足衣皮。

貴州 古羅施鬼國地皆蠻 並同滇境。而山箐峭深地瘠寡利 性猾詐忿其狠忍伺竊外尻則守在永寧盤據廣上蹲伏北番則憂先畢節奔洞之間鴟張豕突不可不大費運籌者共計十府七州十一縣。

貴陽府 禹貢荊梁二州之南天文參井分野領縣一○新貴○安撫司一○金筑○官長司十八○貴竹○麻嚮○木瓜○大華○程番○韋番○方番○洪番○臥龍番○金石番○小龍番○羅番○大龍番○小程番○上馬橋○盧山○盧番○平伐 形勝 阻山距江滇南門戶 風俗 淳獷相半

思州府 領長官司四○都坪峩異溪附郭○都素蠻丨○施溪元置○黃道溪元置 形勝 溪洞險阻西南難鎮 山川 峩山府治南 關梁 平溪關府城東北 風俗 木契羅卜剛悍尚鬼據洞自長

思南府 領縣二○婺川○印江○長官司四水德江○蠻丨○朗溪○祐溪 形勝 牂牁要路。山川險阻 山川 萬勝山府城西華蓋山婺川 關梁 武勝關府治南太平關府治北 風俗 蠻獠雜處擊鼓迎客。信巫去醫刀耕火種。

鎮遠府 領二縣長官司三○鎮遠附○施秉○金容○偏橋○邛水十五洞 形勝 溪山環帶水陸衝要 山川 石屏山府治鎮遠河府南 關梁 北津關府治北○焦溪關○紫岡關府城西北

石阡府 領長官司四○石阡○苗民○龍泉坪○葛彰 形勝 貢山枕江。黔中要地 風俗 刻木為記。男女跣足。

銅仁府 天文星分野領長官司六○銅仁附郭○省溪○提溪○大萬山○烏羅○平頭著可 形勝 高山峻嶺。窮谷深谿。 風俗 剛狡輕生。出入佩劍。

黎平府 天文翼軫分野領二縣○永從○司十三○潭溪○八舟○洪州○曹滴洞○古州○西山陽洞○胡耳○亮寨○歐陽○新化○中林驗洞○赤溪南洞○龍里 形勝 山溪峻險。夷落襟喉。 山川 巴龍山府城東南○銅關山潭溪司○摩天嶺府東 風俗 病惟祭鬼。古用雞骨。

都勻府 領二州○麻哈○獨山○一縣清平○司八○都勻附○邦水○平浪○平州六洞○合江○樂平平定○豐寧 形勝 控扼要荒。壤僻而險。 風俗 出入雞笠。勇于戰鬭。

貴州宣慰司 天文參井分野領司九○永東附○中曹○青山○劄佐○龍里○白納○底寨○乖西○養龍坑 形勝 重岡疊寨。滇南要衝。 風俗 崇佛信巫朴實無文

普安州 天文井鬼分野 形勝 蠻落襟喉雲貴川廣之界。 風俗 崇佛老。專商賈。

永寧州 領司二○慕役○頂營 形勝 山崖險阻。林箐蓊鬱。 山川 紅崖山慕役司

風俗 專事貿易。短衣科頭。
形勝 要同峻嶺。衆溪環帶。
山川 馬鞍山 十二營

鎮寧州 領司一○康佐十二營
風俗 夷漢雜居。牛爲資聘。
形勝 崇山峻嶺。警濤急流。
山川 巖孔山 東南○

安順州 領司二○寧谷○西堡
龍河 西堡
風俗 椎朴崇儉

普定衛司
形勝 襟帶三州。衝要劇地。
風俗 夷漢雜居

新添衛司 領司五○新添附郭○小平伐○把平○丹平○丹行
形勝 四山排鼓。一水縈帶。
山川 筆山 衛城南
風俗 民多屯習。

平越衛司 領司二○楊義○樂平
形勝 道方衝要。蠻落襟喉。
關梁 武勝關 衛城南 通津關 衛城西南 羊腸關 衛城東南
風俗 尚威武。知嚮義。

龍里衛司 領司二○平伐○大平伐
谷□山 大平伐司○ □河 大平伐司
形勝 襟山帶水。道□要衛。
關梁 長衛關 衛城西
山川 冗刀山 平伐司
風俗 尚儉朴○雜醇疵○

畢節衛 善欲關 衛城南○木稀關 木狩山○七星河 衛城西
形勝 華夏要衛。滇南門戶。
山川 響水河 衛城東 七星河 衛城西
風俗 尚禮義

威清衛
形勝 川源平衍。據鑪嶺登江之中。
山川 馬鞍山 衛城南

安莊衛
形勝 峻嶺插天。盤江東峽。
山川 翠山 衛治北 水河 衛城南

清平衛
形勝 衆山環峙。二水交流。
山川 貢山 衛城北 人抹此爲險
關梁 羅冲關 羅冲山
風俗 出入戴笠。手搏飯食。
關

平壩衛
形勝 一望沃野。地當衝要。

安南衛
形勝 羣峰環薄。據江爲險。
關梁 烏鳴關 衛城南 盤江渡 衛城東
風俗

烏撒衛
形勝 岡阜盤旋。西南要扼。

興隆衛
形勝 山僻箐深。百夷守禦。

赤水衛
形勝 衆山環峙。湍水貫流。

凱里安撫司
形勝 四山環拱。峻險如壁。

湖廣 古荊州地。襄鄖抗其顱。蘄黃引其掖。江寧制其展腹。伸膝南向。足以雄視諸州矣。若鄖陽之降

陝洛。襟柱之跨閩粵。辰沅之捍雲貴。大江中貫。五溪外錯。荊楚拒塞。斯其備焉。共計一十五府。領十三州。九十九縣。又二州。領九縣。

武昌府 天文翼軫分野。領一州九縣。○江夏附○武昌○嘉魚○蒲圻○咸寧○崇陽○通城○興國州○大冶○通山
形勝 江漢爲池。襟帶吳楚。地居津要。
山川 大觀山 府城東南○赤壁山 嘉魚大江濱。卽周瑜破曹操處○閭閭山 興國。世傳伍子胥屯兵于此○大江 自嘉魚達江夏武昌○夏口 荊江之中。與汚口相對○樊口
關梁 雞鳴關 武昌。卽孫吳東宮門○華容鎮 武昌○成山寨 咸寧。四壁峭峻。惟一徑可入。
古蹟 夏口城 黃鵠山中○黃鶴樓 黃鵠磯上
風俗 士尚文詞。民務農桑。崇鬼尚朴。家無積聚。

漢陽府 天文翼軫分野。領二縣。附○漢川
形勝 前枕蜀江。北帶漢水。扁山大澤。四環交映。

【山川】大別山府城東北卽孫皓初鐵鎖截江處○漢□府城西○□臺山漢山上有神女廟○大江府城東南土茫漢湘洞庭○□口大別山北【關梁】漢陽渡府城東【風俗】崇祀尚鬼力農業漁

【襄陽府】天文翼軫分野領一州六縣○襄陽附○宜城○南漳○棗陽○穀城○光化○均州【形勝】□□湖湘北控關洛楚蜀咽喉之會【山川】峴山府城南○隆中山府城北下卽諸葛亮隱居○太和山○均州初名太嶽○檀溪昭烈躍過○荊山南漳卞和居此【風俗】尚文習儉信鬼淫祀

【德安府】天文翼軫分野領一州五縣○安陸附○雲夢○孝感○應城○隨州○應山【形勝】負山抱水介襄郢申漢之間爲一都會【山川】雲夢澤安陸【關梁】武陽關○白鴈關俱應山【風俗】喜儒尚義土風淳厚

【黃州府】天文翼軫分野領一州八縣○黃岡附○羅田○麻城○黃陂○黃安○蘄水○蘄州○黃梅○廣濟【形勝】淮楚之交貫山倚江一大藪澤○【山川】聚寶山府治北【關梁】虎頭關○木陵關山路險峻○白沙關○大城關俱麻城【風俗】淳朴儉約尊德尚禮

【荊州府】天文翼軫分野領二州十一縣○江陵附○公安○石首○監利○松滋○枝江○陵州○長陽○宜都○遠安○歸州○興山○巴東○【形勝】東連吳會西通巴蜀南極湘粵北據漢沔上游重鎮【山川】龍山府城西北大江府城西北【風俗】質直好學敬鬼重祀

【岳州府】天文翼軫分野領一州七縣○巴陵附○臨湘○華容○平江○澧州○石門○慈利○安鄉【形勝】左洞庭右彭蠡襟山帶江巴蜀荊襄之會【山川】白鶴山府城南○大江府城西北○三江府城下名三江口○洞庭湖府城西南○青草湖一名巴丘湖北連洞庭南接漢湘東納汨羅之水○雲夢澤華容與洞庭青草二湖相連○汨水卽汨羅也【古蹟】岳陽樓府城西門【風俗】尚義好文

【長沙府】天文翼軫分野領一州十一縣○長沙○善化○湘潭○湘陰○寧鄉○瀏陽○醴陵○益陽○湘鄉○攸○安化○茶陵州【形勝】交廣戶牖吳蜀咽喉控扼湖嶺三湘重鎮【山川】山府城西北○湘江府城西水至清澈○汨羅江湘陰屈原五月五日投汨羅○青草湖湘陰北與洞庭湖相接【風俗】淳朴清慧好文尚義○

【寶慶府】○天文軫分野領一州四縣○邵陽附○新化○城步○武岡州○新寧【形勝】距荊南扼交廣控制谿峒彈壓諸蠻○【山川】洛陽山府城東北【關梁】百馬關○紫陽關俱武岡【風俗】尚氣喜儉朴淳厚

【衡州府】天文翼軫分野領一州八縣○衡陽附○衡山○耒陽○常寧○安仁○酃○桂陽州○臨武○藍山【形勝】湖右奧區山川秀麗○襟帶瀟湘控引交廣○【山川】衡山卽南嶽也○華陰山跨臨武藍山兩縣萬秀如華嶽○回鴈峰府城南○天柱峰衡山上【風俗】耕穡好巫○淳朴好禮○

【常德府】天文翼軫分野領縣四○武陵附○桃源○龍陽○沅江【形勝】包洞庭控五溪山林蓊鬱荊渚脣齒○【山川】洞庭湖龍陽【風俗】耕穡好巫淳朴好禮

【辰州府】天文翼軫分野領一州六縣○沅陵附○盧溪○辰溪○漵浦○沅州○黔陽○麻陽【形勝】壺岡被徧控扼溪峒險要固蕃之地【山川】武山盧溪【風俗】力耕尚鬼○

【永州府】天文翼軫分野領一州六縣○零陵附○祁陽○道州○寧遠○東安○永明○江華【形勝】控百越接五嶺山水奇秀【山川】祁山祁陽湘江府城北○瀟水府城外源出九疑山【風俗】好禮尚義○崇巫信鬼○

【承天府】天文翼軫分野領二州五縣○鍾祥附○京山○潛江○沔陽州○景陵○荊門州○當陽

形勝 西隣江漢東接京[illegible]。荊部七澤水陸之衝。

山川 象山 在城北○紫蓋山 當陽○荊山 荊門○長坂 當陽 曹操追兵至 昭烈棄妻子走 張飛將二十騎據水斷橋瞋目叱之○雲夢澤 沔陽州

關塞 荊門虎牙關

風俗 信鬼重祀。朴儉淳和。

鄖陽府 天文翼軫分野 領七縣○鄖附○房○竹山○上津○竹溪○鄖西○保康

形勝 襟山帶江楚蜀咽[illegible]之會。

山川 女媧山 竹山 相傳女媧煉石補天即此

風俗 勁悍決烈。

靖州 天文翼軫分野 領三縣○會同○通道○綏寧

形勝 山川險阻。百粵襟喉。

風俗 朴儉尚鬼

郴州 天文翼軫分野 領五縣○宜章○興寧○桂陽○桂東○永興○

形勝 環山為州控扼交廣襟帶湖湘。

風俗 愿朴質直。

施州衛軍民指揮使司 天文翼軫分野 領軍民千戶所一○宣撫司四○安撫司八○長官司十一

形勝 東臨荊楚西抵巴蜀地當要害。

山川 [illegible]山 在衛城北 [illegible]高八[illegible]漢

關梁 五峰關

風俗 漁獵為業。夷獠雜處。

永順軍民宣慰使司 ○天文翼軫分野 領州三○南渭○施溶○上溪○長官司六

形勝 東抵荊湘西通巴蜀。南近辰陽北距歸峽。

風俗 漁獵為生。短裙椎髻。

保靖軍民宣慰使司 天文翼軫分野 領長官司二

形勝 四山環抱。澗水中流。

風俗 刀耕火種嗜食腥膻喜祀邪鬼

江西 古揚州地其部襟江帶湖。控荊引越。內為中原藩屏外為西南重鎮當吳楚閩越之衝。常視西方以為勞逸。有共計一十三府領一州七十七縣。

南昌府 天文斗分野 領一州七縣○南昌○新建附○豐城○進賢○奉新○靖安○寧州○武寧

形勝 襟三江。帶五湖控荊蠻。引甌越東南一都會。

山川 西山 府城西大江之外○野狐巖 百丈山○鄱陽湖 府城東北即五湖之一也。○劍池 豐城○百花洲 府城東宋習水軍處

古蹟 滕王閣 府城○洗馬池 府城

風俗 衣冠[illegible]。儉朴好爭。

饒州府 天文斗分野 領七縣○鄱陽附○餘干○樂平○浮梁○德興○安仁○萬年

山川 芝山 府城北○桃源洞○鄱陽湖 鄱陽 即彭蠡○錦江 安仁

形勝 廣谷大川。吳楚冠冕。

風俗 喜儒好事。忠孝相[illegible]。

廣信府 天文斗分野 領七縣○上饒○玉山○弋陽○貴溪○鉛山○永豐○興安

形勝 山高水清。東南望鎮。

山川 靈山 府城西北○南屏山 府城東南○寶峰山 弋陽○象山 貴溪○龍虎山 貴溪 兩石對峙如龍昂虎踞即上清宮也世為張道陵所居○雲臺山 象山之東 天師得道之所○鬼谷山 師得異書處○靈鷲山 永豐

關梁 分水關 鉛山 閩浙要道

古蹟 君子亭 玉山○石室 弋陽

風俗 節義自矜。安工重業。

南康府 天文斗分野 領四縣○星子○都昌○建昌○安義

山川 匡廬山 府城西北○五老峰 廬山之西○紫霄峰 廬山○彭蠡湖 府城東南○落星石 彭蠡

形勝 負匡廬面彭蠡。山水奇秀甲天下。

風俗 士讀民耕。崇禮尚義。

九江府 天文斗牛分野 領五縣○德化○德安○瑞昌○湖口○彭澤

形勝 面匡廬。跨彭蠡。

襟帶上流。**山川**廬山府城南○大孤山府城東言
衝要之地。鄱湖中○崑崙山衡安○小孤山
寧大江中流○四面陡絕○馬當山彭澤嶺枕大江○匯
花崖府城北○潯陽江府城北○九江德化江自此分
爲九道○彭**風俗**尚朴崇禮。
蠡湖德化勤稼習儒。

建昌府天文斗分野領五縣○南城○**形勝**地界閩粵
新城○南豐○廣昌○瀘溪。山明水秀
冠於**山川**麻姑山府城西○蓮花**風俗**風氣和平
江表。峰南豐○飛猿嶺新城比屋絃誦

撫州府天文斗分野領六縣○臨川○崇仁**形勝**山靈
金谿○宜黃○樂安○東鄉水秀
地方千里介**山川**英巨山**風俗**民樂耕桑。
閩粵之間。府城東風流儒雅。

臨江府天文斗分野領四縣○清**形勝**碧嶂清江。
江○新淦○新喻○峽江地靈氣秀。
山川玉笥山第十七洞天**風俗**尚禮崇德。
新淦○醒泉新喻勤力安分。

吉安府
天文斗分野領九縣○廬陵○泰和○吉水○永
豐○安福○龍泉○萬安○永新○永寧
形勝江山映帶**山川**武功山安福**風俗**士文民儉
荊楚咽喉文華山府東淳朴秀雅

瑞州府
天文斗分野領三縣○**形勝**山環若城水繞
高安○上高○新昌如帶。其地沃衍
山川慈光洞蜀江**風俗**務本勤稼。
劍池府後好闘尊巫。

袁州府
天文斗分野領四縣○宜**形勝**山水秀麗，**山**
春○分宜○萍鄉○萬載江右奥區。
川九嶷山萍鄉**風俗**事簡民淳。
鍾山分宜好儉知禮。

贛州府
天文斗分野領十二縣○贛○雩都○信豐○興
國○會昌○安遠○寧都○瑞金○龍南○石城
○長寧**形勝**地大而衝江湖**山川**崆峒山府城南
○定南桓健嶺嶠咽喉。○天竺山府城
東○金精**風俗**靱耕漁獵。
山寧都好闘厲節。

南安府
天文斗分野領四縣○大**形勝**襟交廣距湖湘
庾○南康○上猶○崇義據江上流百粵
樞**山川**西華山府城西○玉枕山府城北**關梁**梅
鍵○大庾嶺府城南卽五嶺之一關
大庾嶺江**風俗**民淳士義
廣之界文物之盛

四川
古梁州地劍閣表雲棧之固瞿塘鎖巴峽之流
界以番族阻以蠻部山水襟帶自相藩籬故奸
雄割據則盜兵不敢西窺地饒而險阨備也共計九
府軍民府四二十一州一百十縣宣撫司一安撫司
一長官
司一十

成都府
天文井鬼分野領六州二十五縣○成都華陽附
○雙流○溫江○新繁○新都○金堂○仁壽○
井研○郫○資○內江○灌○彭○崇寧○安○簡州
○資陽○崇慶州○新津○漢州○什邡○綿竹○德
陽○綿州○彰明○羅江○**形勝**沃野千里天府之
茂州○汶川○威州○保國南撫蠻部西控
吐番東連荊汚北控**山川**王京山資縣峭嶮壁立插
陝漢坤維一大都會天連雲○華蓋山內江○
八陣圖新都卽孔明所陣○逍遙山**關梁**玉壘關灌
簡州○太華山彰明○岷山茂州縣一人往
來之衝○鹿頭關德陽○鹿頭山上卽**風俗**畏鬼惡疾
唐高崇文破劉闢處○七星關茂州尚侈好文

保寧府
天文井鬼分野領二州八縣○閬中附○蒼溪○
南部○廣元○巴州○昭化○通江○劍州○梓
潼○**形勝**棧道千里界山爲門**山川**蟠龍山府城
南江○深洋梓益之都會東○天目山
府城東○大劍山劍州○小劍山與大劍山相屬○雁
門山梓潼東西兩峰特起雁從中過○大巴山南江○
巴江巴州○涪江**關梁**錦山閣府城北盤龍山後乃
劍州○潼江梓潼漢汚要衝○劍門關劍州○
七盤關○望雲關**風俗**質直
○百丈關俱廣元淳厚

順慶府 天文參井分野領二州八縣○南充○西充○蓬州○營山○儀隴○廣安州○渠○大竹○岳池○鄰水 **形勝** 羣山環拱大江襟帶接壤漢中 **山川** 果山府城西○宕渠山渠縣 **風俗** 剽勇淳朴好義崇儒

敘州府 ○天文井鬼分野領十縣○宜賓附○慶符○富順○南溪○興文○長寧○高○筠連○珙○隆昌 **形勝** 負山枕江地勢險要舟車之衝 **山川** 大江府城東一名蜀江○馬湖江府城南一名瀘水諸葛亮五月渡瀘即此江上流也○涪溪府城北江 **風俗** 士靜民朴夷雜處

重慶府 天文井鬼分野領三州十七縣○巴附○江津○長壽○大足○永川○安居○榮昌○綦江○南川○黔江○合州○銅梁○定遠○璧山○忠州○酆都○墊江○涪州○武隆○彭水 **形勝** 地勢剛險三江之會魚復西僰道北漢中南夜郎 **山川** 塗山府城東○泯江○巴江府城東閬水與白水合流○涪江由合州至府城西北 **關梁** 佛圖關府城西要津也○石勝關黔江 **風俗** 尚鬼信巫民耕士讀

夔州府 ○天文翼軫分野領一州十二縣○奉節附○巫山○大昌○大寧○雲陽○萬○開○達州○新寧○梁山○建始○東鄉○太平 **形勝** 荊楚上游全蜀之口鎮以灔澦扼以瞿塘山川秀出水陸要津 **山川** 白帝山府城東○陽臺山巫山○十二峰巫山○瞿唐峽府城東○巫峽巫山○岷江府城南 **關梁** 瞿唐關府城東○鬼門關府城東北○石門關奉節○鐵山關達州○達陽關建始 **古蹟** 白帝城府治東○八陣圖府治南 **風俗** 無醫信鬼勁勇少文

龍安府 ○天文井鬼分野領三縣○平武○江油○石泉 **形勝** 山川重阻夏襟喉 **山川** 崆峒山府城西○太華山江油上有三峰○棧閣府東鄧艾伐蜀越此 **風俗** 土民耕讀淳朴相伴

遵義府 天文井鬼分野領一州四縣○遵義附○桐梓○真安州○綏陽○仁懷 **形勝** 山高水險要害之區 **風俗** 耕讀信巫

馬湖府 天文鬼分野領一縣○長官司四○屏山縣泥溪長官司附郭○平夷長官司在府東南四十五里○蠻長官司府西一百八十里○沐川長官司府西二百二十里 普 資 **山川** 鏡山府城西○天鹿山府城西○馬湖江府城 **形勝** 山高水急南距戎瀘北走 **風俗** 信鬼不藥夷夏雜居

潼川州 天文井鬼分野領七縣○射洪○鹽亭○中江○遂寧○蓬溪○安岳○樂至 **形勝** 沃野千里水陸要衝 **山川** 天柱山中江○涪江州城西 **風俗** 尚奢好樂士通經學

眉州 天文井鬼分野領三縣○彭山○丹稜○青神 **形勝** 峨岷與匯江山靈秀所聚 **山川** 蟇頤山州城東○峨眉山州城南○北平山上有天柱峰夜見五色神燈 **風俗** 名節相尚雅尚詩書

嘉定州 天文井鬼分野領六縣○峨眉○洪雅○夾江○犍為○榮○威遠 **形勝** 負山峨帶二江山水之勝為蜀冠冕 **山川** 九龍山州城東○龍門山峨眉 **風俗** 良朴俊雅○力農尚義

邛州 天文井鬼分野領二縣○大邑○蒲江 **形勝** 前扼沉黎後接邛笮 **山川** 天柱峰崔嗚山左 **風俗** 淳澆相半

瀘州 天文井鬼分野領三縣○納溪○合江○江安 **形勝** 南接牂牁北通廣漢肘江負山控制邊鄙 **山川** 瑞鹿山州城南○方山州城西南 **關梁** 龍透關州城南○到馬關納溪路通雲南交阯○石虎關納溪路通交阯路 **風俗** 淳朴儒行民尚力耕

雅州 ○天文井鬼分野領三縣○名山○榮經○蘆山 **形勝** 接沉黎控夷落西蜀襟帶南詔咽喉 **關梁** 金雞關州城北○邛崍關榮經○天險關榮經○飛仙關蘆山○靈關蘆山 **風俗** 士雅民淳

東川軍民府天文參分野〔形勝〕控金沙據雲弄山川險阻〔山川〕烏龍山一名絳雲○金沙江〔風俗〕勁悍好爭二夷雜處

烏蒙軍民府天文井鬼分野〔形勝〕地高山險〔關梁〕羅佐關府城北〔風俗〕出入佩劍去帽爲禮蠻三種

烏撒軍民府天文井鬼分野〔形勝〕山崖險阨十倍蜀道〔山川〕盤江〔關梁〕石戶驛關府城東○七星關府城東南〔風俗〕淳朴少訟頗慕文學

鎮雄軍民府天文井鬼分野〔形勝〕地勢險阻僻在遐荒〔山川〕烏通山○白烏渡

〔關梁〕阿𦺇關府城南〔風俗〕朴野無文向鬼不醫

播州宣慰使司天文井鬼分野領長官司六〔形勝〕西連夷道南極牂牁土地曠遠跨接溪洞〔關梁〕烏江關司治西南○三渡關司東○黑水關司西〔古蹟〕夜郎城〔風俗〕淳朴固射獵信巫出入負劍弩矢爲禮

永寧宣撫司天文井鬼分野領長官司一〔形勝〕環城皆山疊阜如屏上通滇雲北連川廣〔山川〕紅崖山山崖高峻土石皆赤〔風俗〕鄙陋朴野力耕少商

酉陽宣撫司禹貢梁州之域領長官司一〔形勝〕當司南之要衝接荊楚之邊境〔山川〕酉陽山酉陽○楠溪〔風俗〕風氣剛勁佃獵爲事

石砫宣撫司禹貢梁州之域〔形勝〕山連黔播地接荊湘〔山川〕鳳皇山○龍潭

邑梅洞長官司禹貢梁州之域〔形勝〕折衝諸洞襟帶五溪〔風俗〕尚力好獵

天全六番招討使司天文井鬼分野〔形勝〕接黎雅控夷落番部四突〔山

川〕[illegible]〔關梁〕箐門關紫石關〔風俗〕[illegible]好鬬。華夷雜處。

黎州安撫司天文井鬼分野〔形勝〕控越嶲之中南隣六詔西接吐蕃〔關梁〕清溪關大渡河外〔風俗〕夷漢雜處。椎髻氈裘。

平茶洞長官司天文軫分野〔形勝〕酉陽爲藩籬石耶爲襟帶路通荊楚。〔山川〕諸葛洞亮征九溪蠻宿此○龍潭〔風俗〕言語侏僑。捕獵歌舞。

松潘指揮使司天文觜參分野領千戶所一○安撫司四○長官司十七〔形勝〕山川險峻控制西番。〔山川〕雪欄山○甘松嶺〔關梁〕鎮夷關城西○西寧關城南○雪欄關

疊溪守禦千戶所天文觜參分野領長官司二〔形勝〕環山挾江。地勢險阻。〔山川〕蠶陵〔關梁〕疊溪關所治西○鎮平關所治北〔風俗〕喜勁信佛。

四川行都司天文井鬼分野領衛六千戶所八○長官司五〔形勝〕山水奇秀土田膏腴邊陲衝要之地。〔山川〕鐵石山○金沙江○瀘水〔關梁〕古得關鹽井衛○永昌關○天龍關○松平關俱會川衛○沙陀關○瓦盤關俱寧番衛〔風俗〕重儒敬佛。長跪不拜。

陝西

古雍州地內綜八郡外控三邊形勝甲于天下受降故戍久棄不守甘涼以西左右遠河西之援不可不籌也○共計八府領二十一州九十五縣

西安府

天文井鬼分野領六州二十一縣○長安○咸寧咸陽○興平○臨潼○涇陽○高陵○鄠○藍田盩厔○商州○鎮安○同州○朝邑○郃陽○澄城○白水○韓城○華州○華陰○渭南○蒲城○洛南○山陽○商南○耀州○三原○同官○富平○乾州○醴泉○武功○永壽○邠州○淳化○三水○長武

形勝 被山帶河金城千里天府之國

山川 終南山府城南○太乙山終南之南○驪山○臨潼○牛首山鄠縣○玉山藍田○商山商州即四皓隱處熊耳山商州○太華山華陰○荊山富平禹鑄鼎于荊山○梁山乾州古公踰梁山即此○落雁峰太華山○[illegible]東[illegible]太華山即古陳希夷蛻骨處○秦嶺藍田○五丈原[illegible]孔明屯兵于此○渭河府城北○黃河歷韓城郃陽朝邑潼關○洛河洛南冢源○昆明池府城西南○大液池建章宮

關梁 子午關府城南子午谷漢置○藍田關藍田秦名嶢關○武關商州路通荊楚漢高由此取關中○潼關華陰○霸橋府城東○藍橋藍田即裴航得玉杵臼○蒲浮渡朝邑韓信以木罌渡軍取魏王豹即此

古蹟 花萼樓府治西玄宗常登此樓○承露盤建章宮○金馬門未央宮○宣室即未央宮齋名也○天祿閣劉向校書處○柏梁臺未央宮○新豐城臨潼○靈臺鄠縣周文王築以觀氣祲祭災祥○華胥地名在藍田○阿房宮上林苑中東西三里南北五百步

俗 務農桑尚勇力

鳳翔府

天文井鬼分野領一州七縣○鳳翔附○岐山○寶雞○扶風○郿○麟遊○隴州○汧陽

形勝 五水之會三秦之一山如大牙原如長蛇

山川 雍山府城西○雍山岐山一名天柱山○南山岐山即終南山也○梁山天王去邠踰梁山即此○隴山隴州過鄙翠之要關○五丈原郿縣孔明伐魏時屯兵于此○嶓溪寶雞太公釣此

關梁 天散關○[illegible]寶雞○斜谷關郿縣[illegible]諸葛亮出師處

[illegible]州東曰函谷西曰[illegible]兩之關中

古蹟 喜雨亭府城東北蘇軾建○郿塢郿縣董卓築

俗 質直務農

漢中府

天文井鬼分野領二州十四縣○南鄭附○褒城○城固○洋○西鄉○鳳○沔○寧羌州○略陽○興安州○平利○石泉○洵陽○漢陰○白河○紫陽

形勝 前控三秦後據兩蜀左通褒斜一大都會蜀

山川 飛仙嶺沔縣○紫陽洞紫陽山有二洞○子午谷洋縣○金牛峽[illegible]秦使張儀進兵述

關梁 漢陽關褒城○雞頭關[illegible]城○榆林閣○華陽關洋縣○大散關鳳縣○陽平關寧羌○鐵嶺關興安清風閣洵陽

古蹟 拜將壇府城內漢高韓信築○連雲棧褒城舊有棧閣二千九百八十九閣○八陣圖沔之定軍山下諸葛亮作每陰雨則聞擊鼓聲○陳倉道沔縣蜀漢曹魏交戰之所

風俗 勁悍朴厚

平涼府

天文井鬼分野領三州七縣○平涼附○崇信○華亭○鎮原○固原州○涇州○靈臺○靜寧州○莊浪○隆德

形勝 山川秀拔中華襟帶

山川 崆峒山府城西○玉山鎮原○須彌山固原○涇河府城西南

關梁 蕭關府城東南○六盤關府城西○瓦亭關華亭

風俗 民淳近古文王之化

鞏昌府

天文井鬼分野領三州十四縣○隴西附○安定○會寧○通渭○漳○寧遠○伏羌○西和○成○秦州○秦安○清水○禮○階州○文○徽州○兩當

形勝 山川險阻襟帶隴蜀用武要地

山川 石門山府城高且險○雪山會寧○玉狼山通渭○祁山西和諸葛亮攻祁山以木牛流馬運餉即此○臥龍山階州

關梁 首陽關府城西○大震關清水○王壘關文縣○陰平道文縣乃秦蜀門戶鍾會伐蜀姜維請備陰平後主不縱及鄧艾

古蹟 城文里

俗 務農好儉質朴勁

臨洮府 天文井鬼分野領二州三縣○狄道附○渭源○蘭州○金○河州

形勝 山川險峻地控邊陲

山川 皐蘭山蘭州○積石山河州黃河中流○摩雲嶺府城北○洮河源出番地經府城下○鳥[illegible]○渭河渭源界○黃河蘭州源出西域崑崙山○恒水府城西南吐谷渾界一名洮水○湟水蘭州一名金城河

關梁 摩雲嶺關府城北○分水關渭源分水嶺○鳳林關蘭州黃河側○金城關蘭州黃河西北要害處○積石關河州

古蹟 長城府治西始皐遷蒙恬築

風俗 性剛朴直耕獵爲業

慶陽府 天文井鬼分野領一州四縣○安化○合水○環○寧州○真寧

形勝 高城[illegible]池[illegible]保障

山川 花馬池府城北周四十餘里○鹽池府城北池有二俱產鹽

古蹟 白豹城在[illegible]城北乃西夏地界○秦長城環縣

風俗 務農淳朴

延安府 天文井鬼分野領二州十六縣○膚施附○安塞○甘泉○安定○保安○宜川○延川○延長○青澗○鄜州○洛川○中部○宜君○綏德州○米脂○葭州○吳堡○神木○府谷

形勝 五路襟喉因河爲塞

山川 清涼山府城東○嶋柯山洛川○黃河府城東北○無定河清澗

關梁 蘆關安塞○永寧關延川境黃河渡口古今鈉道○銀州關

風俗 勤稽尚鬼

寧夏衛 天文井鬼分野

形勝 西北以山爲固東南以河爲險

山川 賀蘭山丹崖翠壁盤踞數百里衛城倚以爲固○峽口山兩山相夾黃河經其中○狼山○黃河居人疏渠溉田萬頃○鹽池有大小二池

關梁 靈武營○清水營○花馬池營○興武營

風俗 信鬼尚詛

寧夏中衛 領千戶所五

形勝 邊陲要路負山阻河

風俗 勇悍耕獵

洮州衛 天文井鬼分野領千戶所五

形勝 西控番戎東蔽湟隴險阻之地

關梁 積石關○松嶺關○黑石關○羊撒關

風俗 好弓馬性剛再

[illegible]州衛 天文井鬼分野領千戶所[illegible]軍民千戶所一

形勝 山川險[illegible]西陲要地。

風俗 [illegible]

古蹟 秦長城蒙恬築城始千此

風俗 好射獵性勁悍

河州衛 天文井鬼分野領千戶所六

形勝 環山距河華分處。

山川 積石山禹導河積石至於龍門即此

關梁 廣石關土門關

風俗 番漢雜居射獵爲業。

靖北衛 天文井鬼分野領千戶所四

形勝 面山背河地勢險固。

山川 烏蘭山○雪山

關梁 烏蘭關烏蘭山土○會寧關○虎豹關

風俗 尚武勇。喜騎獵。

榆林衛

形勝 地臨河套。朔北要關。

山川 黑山水甘草茂北騎內侵必駐此○鴛鴦湖

文縣守禦軍民千戶所 天文井鬼分野

形勝 左山右江。邊陲要阨。

風俗 [illegible]尚武勇。

陝西行都指揮使司 天文井鬼分野領衛十二守禦千戶所二○甘州左○甘州右○甘州前○甘州後○以上附郭○肅州○山丹○永昌○涼州○鎮番○莊浪○西寧○鎮夷所○古浪所

形勝 萬山廻抱三峽重廻江岸峙左青海瀦右。

山川 祁連山○崑崙肅○三危山河州○西海西寧弱水

關梁 五門關瓜州○陽關壽昌西

風俗 朴直好勁。

陝西終

京省便覽

北直○戶口萬曆六年四百二十六萬四千八百九十八○麥一十七萬八千六百四十三石○綢四萬五千二百七十三疋○絲二百二十四斤○鈔九貫二百七十五文○米四十二萬二千一百六十四石零○穀三千八百石零○綿花絨一十萬三千七百四十二斤○莲八百七十二萬六千六百七十九束○鹽一十八萬八百八引○鹽課一十二萬○馬三萬四千八百餘匹盈縮不一○衛一百十六○所六百七千六○京營官軍一十一萬七千三百餘名○巡捕五千六百餘名

合宣府鎮遼東保定三鎮

官軍二十四萬二千二百四十三名○馬八萬六千八百四十五匹頭○至南京三千四百十五里

南京○戶口萬曆六年一千七百九十萬二千六百五十一○麥九十四萬三千七百九石零○絹三萬八千四百五十六疋○麻布二千七十七疋○絲六千四百十斤○鈔七千六百五十九錠三貫一千五百八十七文○米五百六萬八千一百五十五石零○鈔二十四錠一千六百七十三貫一百九十一文○草五百十三萬二千九百四十六束○小引鹽十七萬五千一百八十引○鹽銀六十萬兩○馬七千五百匹○在京衛四十五○領所三百一十二○又所二○在外衛三十五○領所一百八十一○又所一十○在京官軍二萬八千九百餘員○在外官軍一十萬二千一百六十七名○召募軍兵七千一百四十九名○至燕京三千四百四十五里

浙江○戶口萬曆六年五百一十五萬三千五○麥一十五萬二千八百六十三石零○

綢三千五百十四疋○絲綿一十三萬三百五十八斤○鈔三萬二千五百八十八錠三貫六百二十八文○米二百三十六萬九千七百六十四石零○絹五十九疋○鈔一萬八千七百七十九○草八十七萬四千四百九十一束一十一斤○鹽四十四萬四千七百六十九引○餘鹽銀一十四萬兩○衛十六○所一百一十七○官兵七萬八千六十二名○至燕京四千二百里○至南京九百里

山東○戶口五百六十六萬四千九十九○麥萬曆年八十五萬五千一百七十二石零○絹五萬四千九百九十匹○絲二千一百二十斤○米一百九十九萬五千七百八十一石零○棉花絨五萬二千四百四十九斤○草三百八十一萬九千四百六十九束○鹽九萬六千二百一十引○鹽銀五萬兩○衛十八○共所九十七○官軍四萬三千六百三十一名○班軍二千二百十七名○至燕京九百里○至南京一千八百五十里

河南○戶口五百一十九萬三千六百○麥萬曆六年六十一萬七千三百二十二石零○絹九千九百六十三疋○絲二萬二千五十六斤○米一百七十九萬二百七十石零○綿花絨三百四十二斤○草二百二十八萬一千五百三十八束○衛十二○所六十九○官軍三萬一千一百七十七名○軍舍一萬二十名○至燕京一千五百八十里至南京一千一百七十五里

福建○戶口一百七十三萬八千七百九十三○麥七百六石九十零○絹五百九十九疋○茶六十五斤○絲綿一十二斤○鈔一萬七百七十八錠三貫一百七十二文○米八十八萬二千四百八石零○鈔二貫二百六十四文○鹽一十萬四千三百四十引○

……銀二萬二千二百兩〇京衛軍餉銀二千三百四十四兩〇共[illegible]六[illegible]〇[illegible]所一百四〇官軍三萬八千四百七十五名〇至燕京六千一百三十三里〇至南京二千八百七十二里

廣東〇戶口二百四萬六百五十五〇麥六千四百三十三石零〇絹一百三十五疋〇米九十九萬三千八百二十五石零〇鹽七萬七千三百一十六引〇鹽銀一萬一千一百七十八兩〇存留本處銀四千七百九十兩〇衛十五〇所一百二十七〇官旗二萬九千九百四十七名〇召募官兵三萬五千二百六十八名〇至燕京七千八百三十五里〇至南京四千三百九十里

廣西〇戶口一百一十八萬六千一百七十九〇麥二千九百九十三石〇荳三千三百九十石零〇絹四百九十九疋〇絲一百四十八斤〇鈔一百六十一錠五貫一千四十六文〇米三十七萬一千九十四石零〇蔴一千七百九十四斤〇桐油一千六十四斤〇鈔一千七百五十八錠五十七貫二千四百六十六文〇衛十〇所七十六〇官軍一十二萬一千二百名〇至燕京七千四百六十二里〇至南京四千二百九十五里

雲南〇戶口一百四十七萬六千六百九十二〇麥三萬五千五百六十七石〇米十萬七千一百二十三石零〇鹽一百八十二萬七千八百七十七斤〇鹽銀三萬五千五百四十七兩〇衛二十〇所一百四十二〇司七〇官軍六萬二千五百九十三名〇至燕京一萬六百四千五里〇至南京千二百里

[illegible]〇戶口二十九萬九百七十二〇麥二百六十六石〇[illegible]布二百十七[illegible]〇[illegible]米五萬五百四十一石零〇衛一十八〇所一百二十四〇司八十五〇官軍二萬八千三百五十五名〇至燕京七千六百七十里〇至南京四千二百五十里

山西〇戶口萬曆年三百三十一萬九千三百五十九〇麥五十九萬一千九百五十一石零〇絹四千七百七十一疋〇絲五十一斤〇米一百七十二萬二千八百五十一石零〇草三百六十一萬二千九百九十一束〇鹽六十二萬引〇山西補民糧銀七萬四千二百五十九兩〇共衛二十四〇所一百三十五〇合宣府大同山西三鎮官軍二十一萬九千八百六十四名〇馬騾九萬三千七百八十一匹頭〇至燕京一千二百里〇至南京二千四百里

湖廣〇戶口四百三十九萬八千七百八十五〇麥萬曆六年一十三萬一千九百七十六石零〇絹二萬七千八百九十疋〇米二百三萬九百二石八斗零〇布六百三十八疋〇鈔一百七十五貫八百七十一文〇共衛三十八〇所一百七十七〇共司三十九〇官軍六萬八千八百二十九名〇至燕京五千一百七十里〇至南京一千七百十五里

江西〇戶口萬曆六年五百八十五萬九千零二十六〇麥八萬八千七十二石零〇絹一萬一千五百十一疋〇苧一千三百四十一疋〇絲八千二百九斤〇米二百五十二萬八千二百九十六石零〇鈔三千一百二十三錠二貫九百一十五文〇共衛四〇共

所十三○在軍二萬八百四十八名○南贛所鎮江西官兵六千二百四十八名○
福建官軍八千一百七十名○廣東官軍八百二十九名○湖廣官軍
一千一百二十八名○至燕京四千五百七十五里○至南京一千五百二十里
四川○戶口三百一十萬二千七十三○麥三十萬九千八百九十二石零○米一十七萬
八千六百五十二石零○綿花絨七萬三百八十九斤○鹽九百八十六萬一千一百四十
斤○鹽銀七萬一千四百六十四兩○共衛十二○所一百三十○土司五十
官軍一萬八百九十七名○至燕京一萬七百一十里○至南京七千二百六十
里

陝西○戶口四百五十萬二千六十七○麥六十九萬七百四十七石零○絹九千二百
絲綿二百六斤○米一百四萬四千九百四十三石零○布一十二萬八千七百九十二疋
綿花絨一萬七千二百八斤○草一百三十七萬五千六百二十四束○鹽一千二百五十
七萬七千六百六十八斤○解寧夏鎮銀一萬三千二百四十二兩○解延綏鎮
銀一萬二千七百十四兩○固原鎮客兵銀二千七百十四兩○固原軍
門犒軍銀七千一百二十兩○共衛四十三○所二百二十七○合延
綏寧夏固原甘肅四鎮官軍二十一萬五百一十七名○馬驢十萬二千
二百九十二匹○至燕京二千六百五十里○至南京二千四百三十里

心畧地利卷二目次

防海要畧論
海防畧
日本入犯圖
六省防海總圖
廣東　福建　浙江　江南
山東　遼東
禦海洋論
洋山記
固海岸論
勤會哨論
江南防海總圖
蘇松常鎮揚淮六府沿海圖
江南海防畧及事宜
浙江防海總圖
嘉杭紹寧台溫六府沿海圖
浙江防海畧及事宜
山東防海總圖

心畧地利卷之二

繡水施永圖山公氏

中國邊疆史地資料叢刊

閱

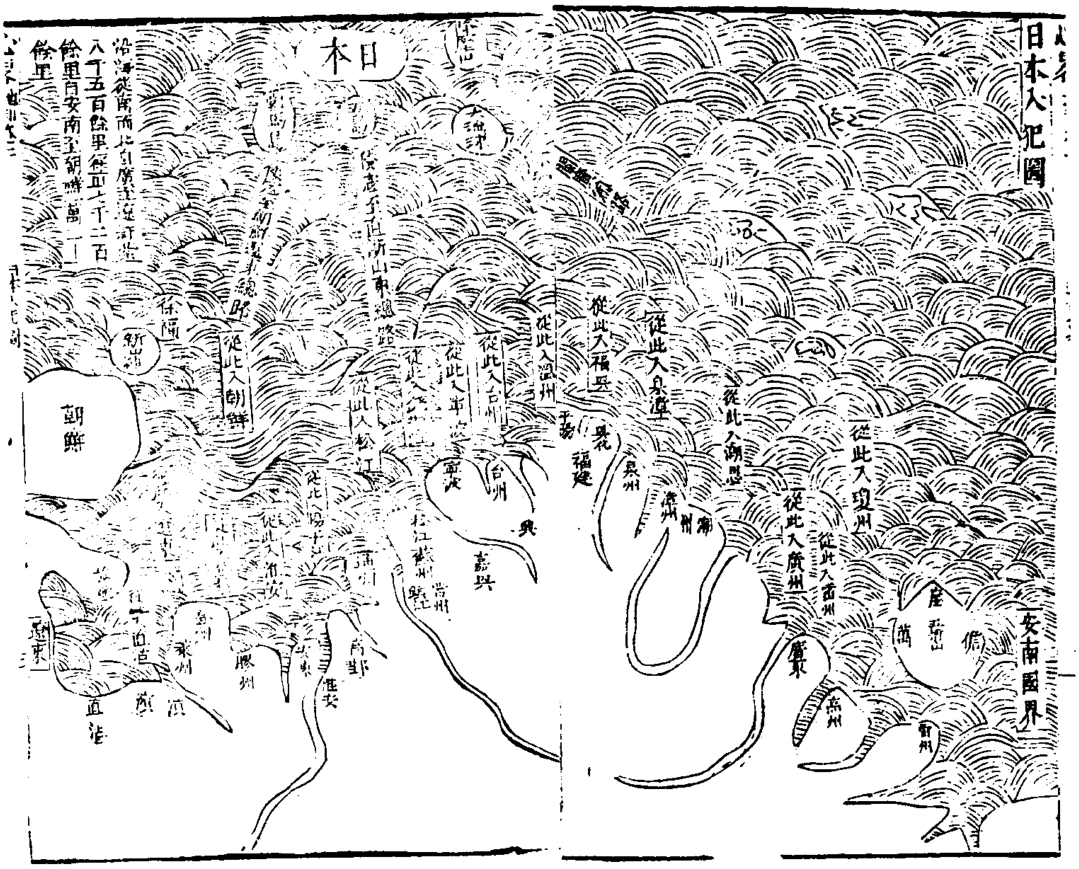
防海要畧論

施子曰環天下皆海也豈能處處預防惟有善于撫循而使良民不爲海寇妙于運籌而使海寇散爲良民此眞安瀾之上着今也貪暴成習民不聊生啸聚波濤恣行殺劫沿海非無兵將兵則驕惰殘疲將則高拱郡縣沿海非無械船械則斷弓折矢船則破漏不堪沿海非無墩堡墩則一片荒郊堡則頽垣亂礫寇至則遠遁寇去則掠民如此禦寇何異抱薪救火哉爲今急務大約有十如某處兵將定罰某處汛地一也兵必訓練眞可以一當百二也船必堅固可以破浪衝風三也器必精利可以射疏及遠四也江海全賴火攻必火器齊備一發而百艘烟銷五也宜廣募沿海漁鹽之輩此輩出入波濤結以恩信使之效用六也聯絡各路汛地有警則併力合勦七也修葺墩臺夜火晝烟頃刻千里八也禁絶通番以絶嚮道九也獲寇必賞縱寇必誅則人人奮勇矣十也行此十策可使海不揚波愚所以獨詳于防海圖令登壇者觸目驚心之意云

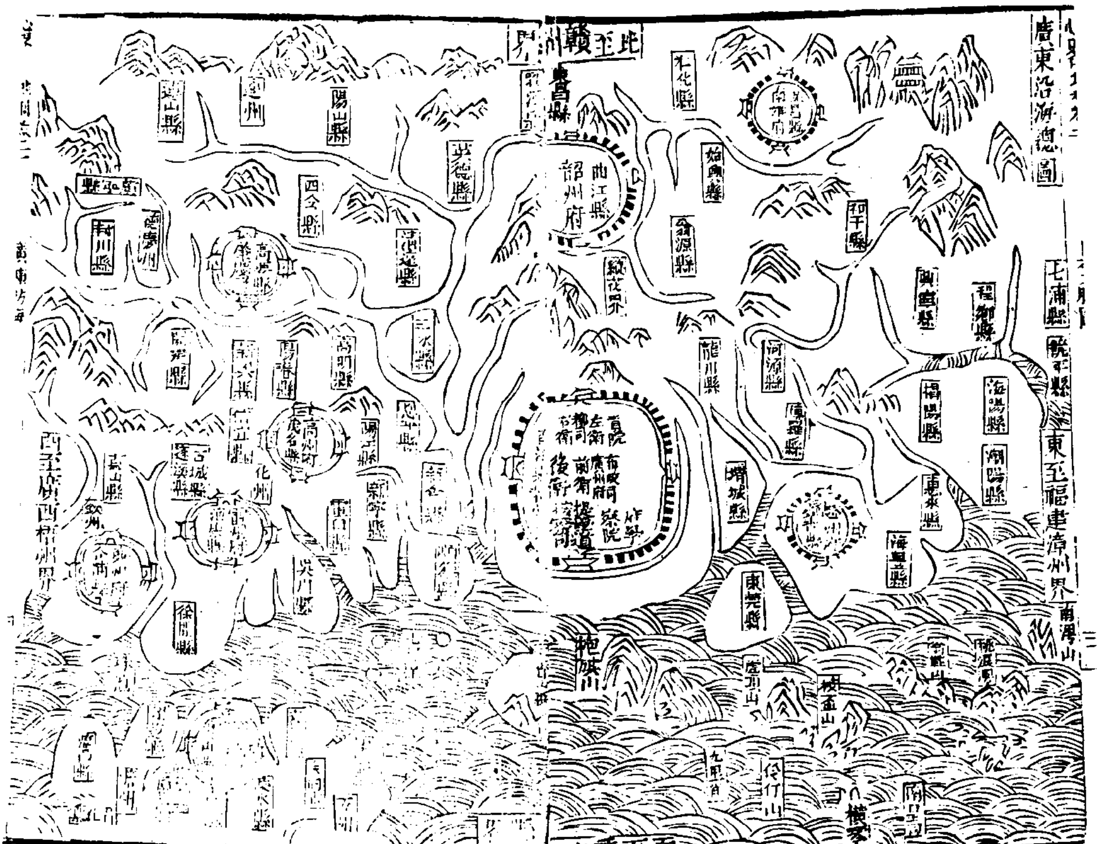
海防畧

施子曰西北之邊塞東南之江海其爲險要一也西北尚有關寨之可守士馬之雲屯江海則片帆可至隨處可登更有豪猾神奸爲之鄉導以中國之虛實告之以中國之路徑導之以中國之情形逹之寇之所以蠢然思逞也嘉靖時眞寇不滿百人附和而爲假寇者幾千萬人職是故耳爲今急務必嚴絶鄉導而勿使附寇先除小寇而勿使合從擊寇洋中而勿使登岸則江海安瀾矣

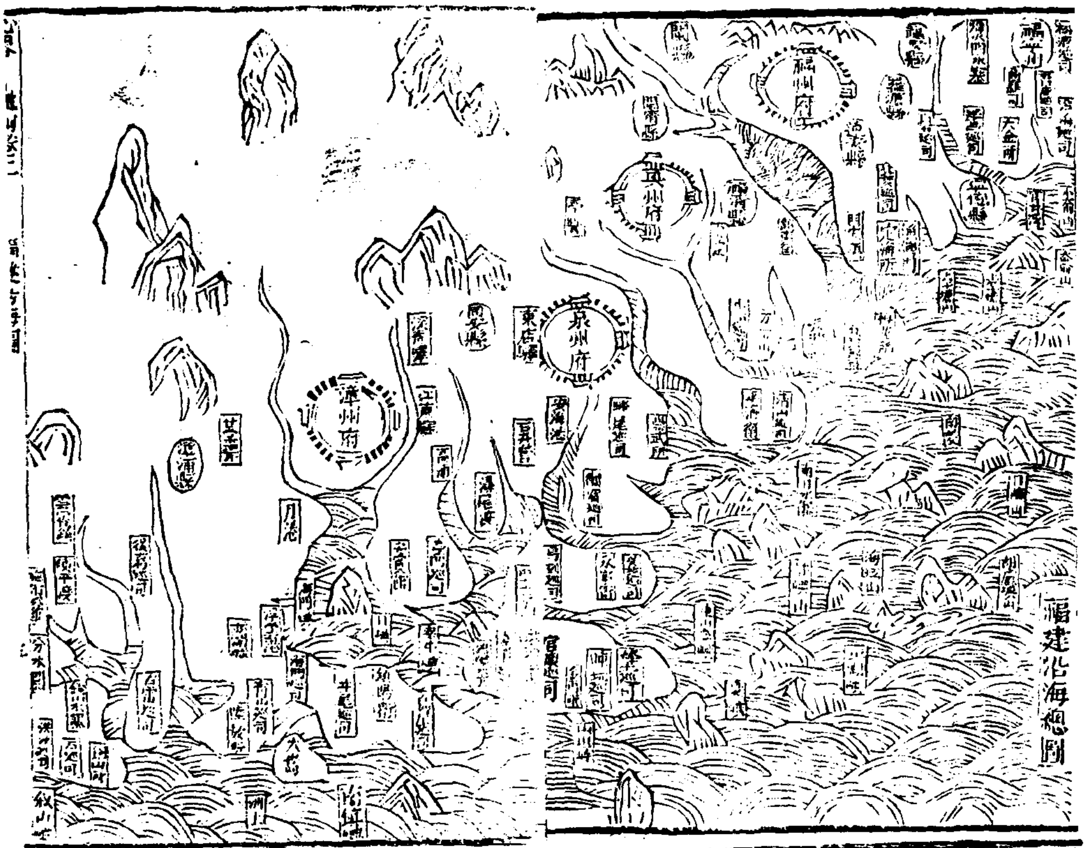
附日本入寇圖　廣東福建浙江南直山東遼海沿海圖

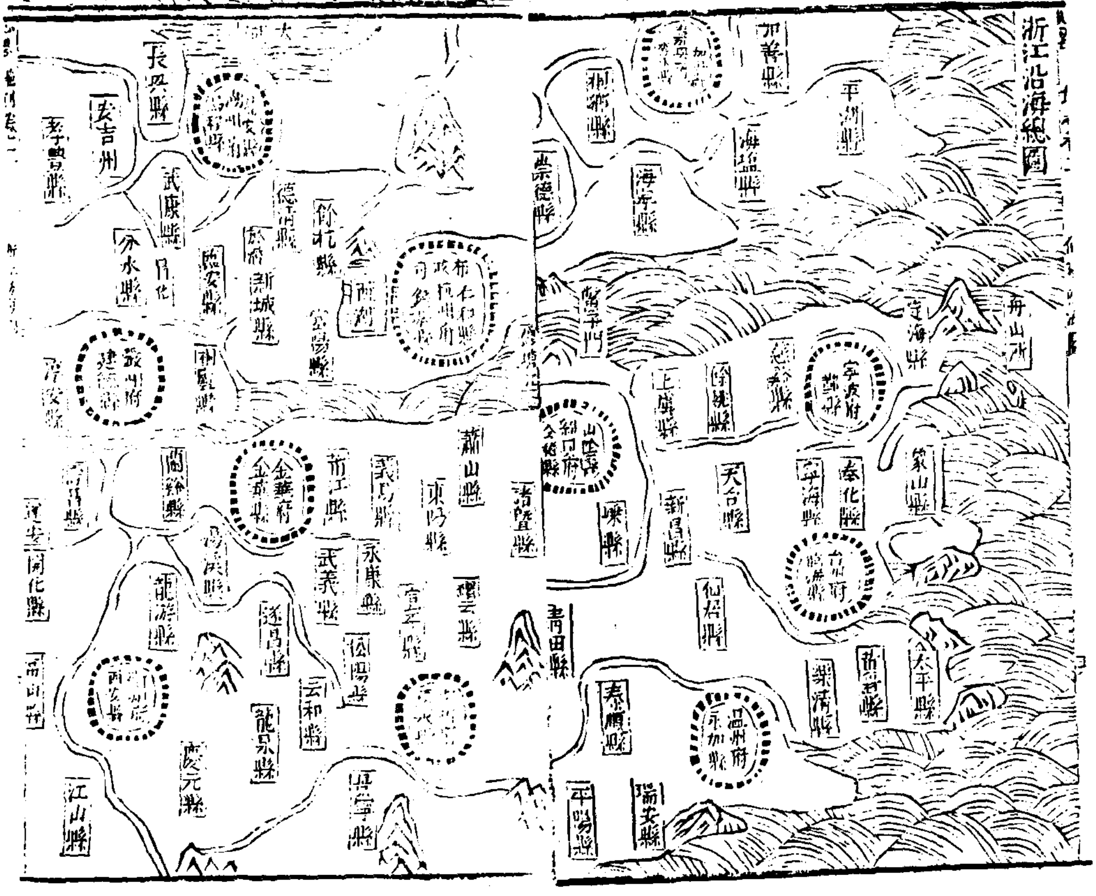


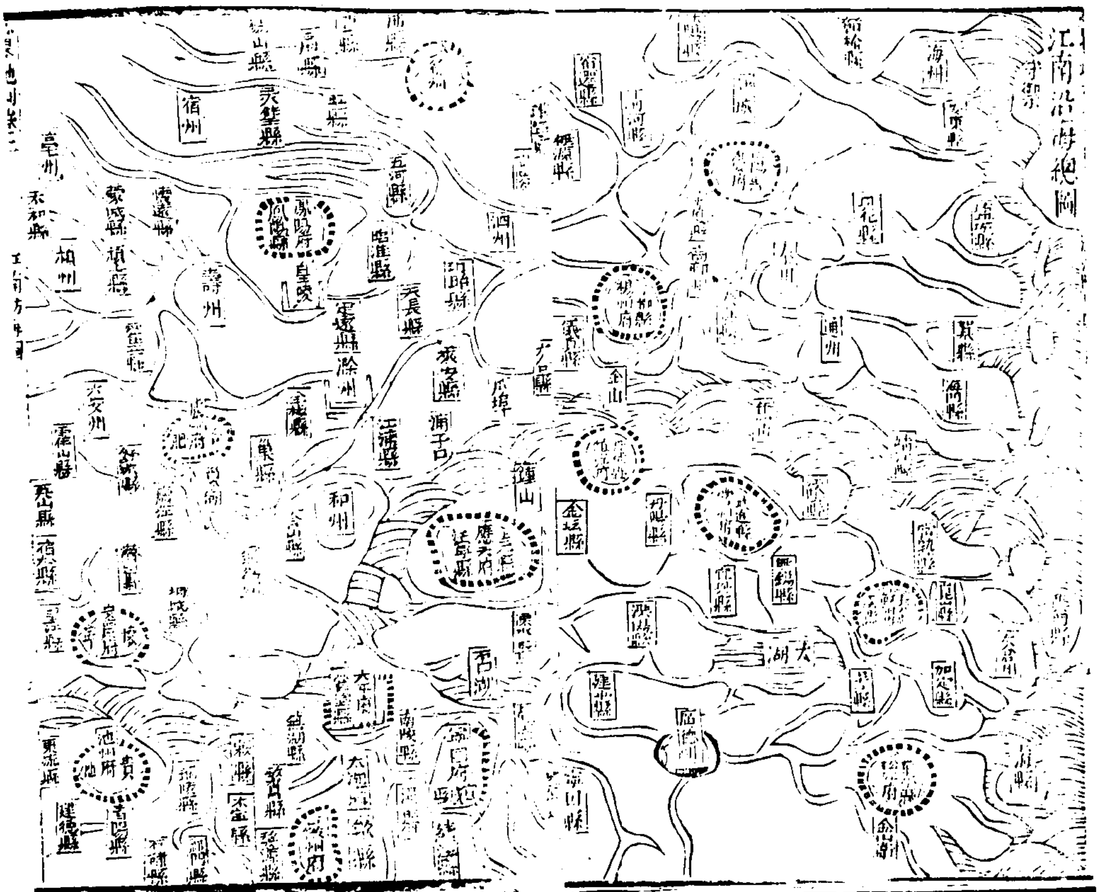
日本入犯圖
日本
朝鮮
從此入朝鮮
從此入松江
從此入寧波
從此入台州
從此入温州
從此入福興
從此入泉漳
從此入潮惠
從此入瓊州
從此入廣州
從此入高州
福建
泉州
台州
寧波
嘉興
廣東
安南國界

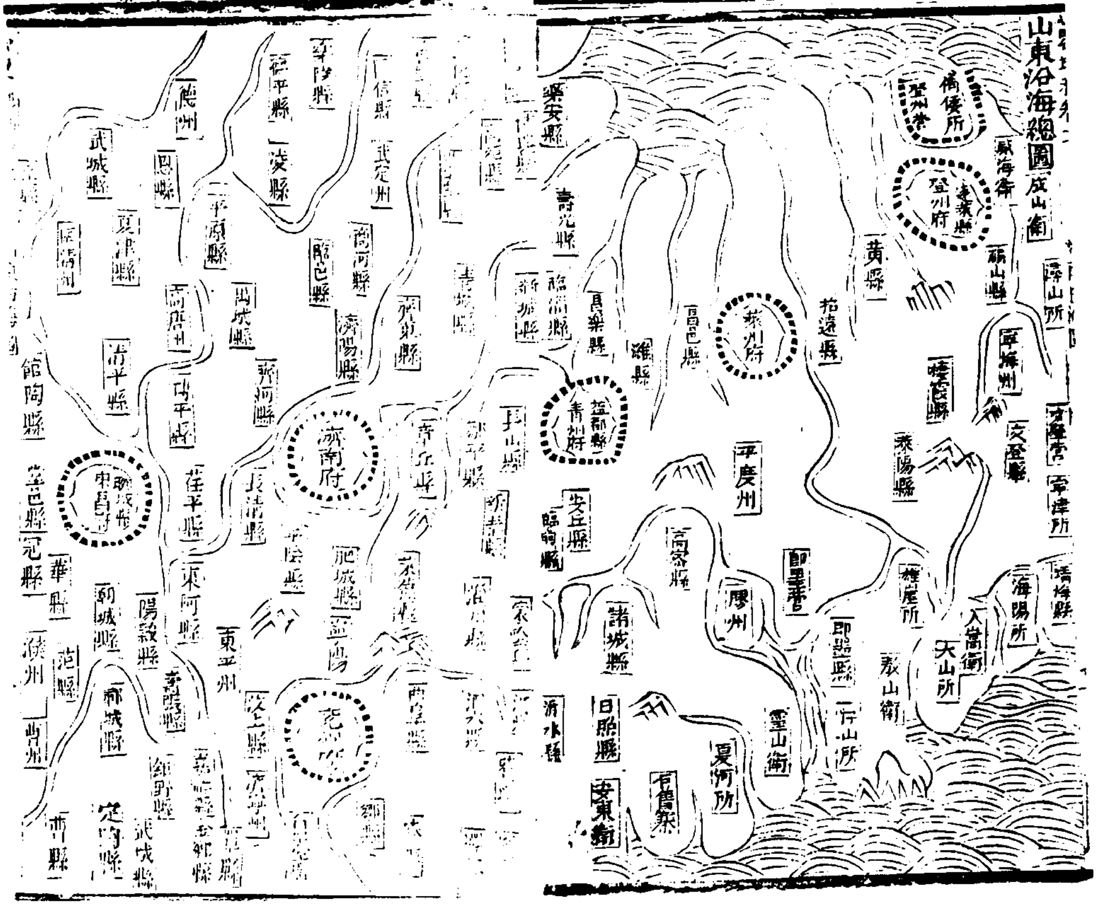


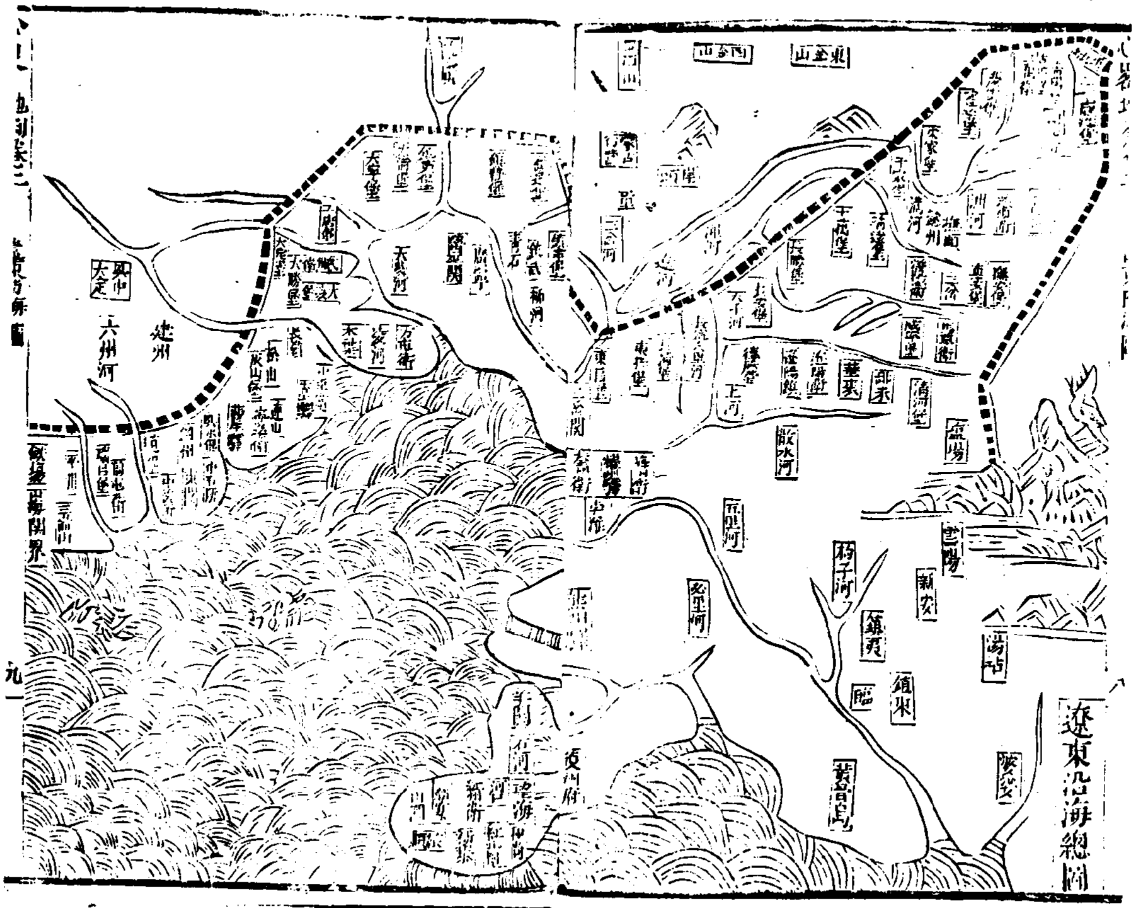
廣東沿海總圖
韶州府
曲江縣
始興縣
翁源縣
從化界
龍川縣
增城縣
東莞縣
英德縣
四會縣
陽山縣
海陽縣
潮陽縣
揭陽縣
惠來縣
海豐縣
程鄉縣
饒平縣
東至福建漳州界
西至廣西梧州界
南至香山


福建沿海總圖
福州府
興化府
泉州府
漳州府


浙江沿海總圖
嘉善縣
平湖縣
海鹽縣
海寧縣
崇德縣
長興縣
安吉州
孝豐縣
武康縣
分水縣
新城縣
臨安縣
富陽縣
嚴州府
金華府
蘭谿縣
義烏縣
東陽縣
浦江縣
永康縣
武義縣
龍游縣
開化縣
江山縣
遂昌縣
龍泉縣
慶元縣
雲和縣
蕭山縣
諸暨縣
紹興府
嵊縣
上虞縣
餘姚縣
慈谿縣
寧波府
定海縣
舟山
奉化縣
象山縣
寧海縣
天台縣
新昌縣
台州府
仙居縣
青田縣
黃巖縣
太平縣
樂清縣
溫州府
泰順縣
瑞安縣
平陽縣


江南沿海總圖
宿州
壽州
和州
太湖


山東沿海總圖
登州府
萊州府
青州府
濟南府
平度州
膠州
靈山衛
黄縣


遼東沿海總圖
建州
六州河
石子河
鎮東

鎮海洋論

陸海之制必宜防之于海猶江防者必防之于江此定論也議者欲分沓乍浦之船以守海上洋山蘇松之船以守馬蹟定海之船以守大衢則三山品峙哨守相聯可扼來寇而又其外陳錢諸島尤為賊衝三路之要有警則我大船火器衝截賊人使不得越過各島則彼毒無所施釁孽不作而內地安堵矣直隸與浙江各雖異地而實則一家若不設官總理則彼自此分門戶賊一入內地隨風南北可以互犯故必共守陳錢分守馬蹟等三道而後賊無逅情兵可夾擊　愚見哨賊于遠洋而不常厥居擊賊于近洋而勿使近岸乃為要策

洋山記

洋山乃蘇松禦倭海道之上遊也週圍約七八十里形如圈樹其中有十八嶼如一大湖可藏數百艘湖口面北娘娘廟在焉海水鹹不可食惟山嶺有一池泉淡可汲洋山南去定海北去吳淞皆一潮益在浙直之交適中之地也舟山諸山者兩浙之屏捍也崇明諸沙者三吳之屏捍也定海海外非止一山舟山其魁焉耳舟山之東北有灌門長塗代山衢山西北有馬墓兩頭洞東南有沈家門烏沙門石牛等山衢山之東北有馬蹟山馬蹟山之東北有陳錢壁下二山陳錢者中國海山之盡處也倭指擘空明而來萬里風濤茫無際涯望見陳錢則喜中國將近有山可泊既至陳錢然後南北分䑸而蘇松江北惟其所向矣

固海岸論

宜分定沿海保護內地內地策應沿海地方沿海力戰損兵折將宜坐內地不能策應之罪內地殘破沿海幸完宜坐沿海縱賊之罪有能連次鏖戰抵遏賊鋒阻賊下船不得登岸深入者雖無首級以奇功論如此則人知謹於海岸之守矣

勦會哨論

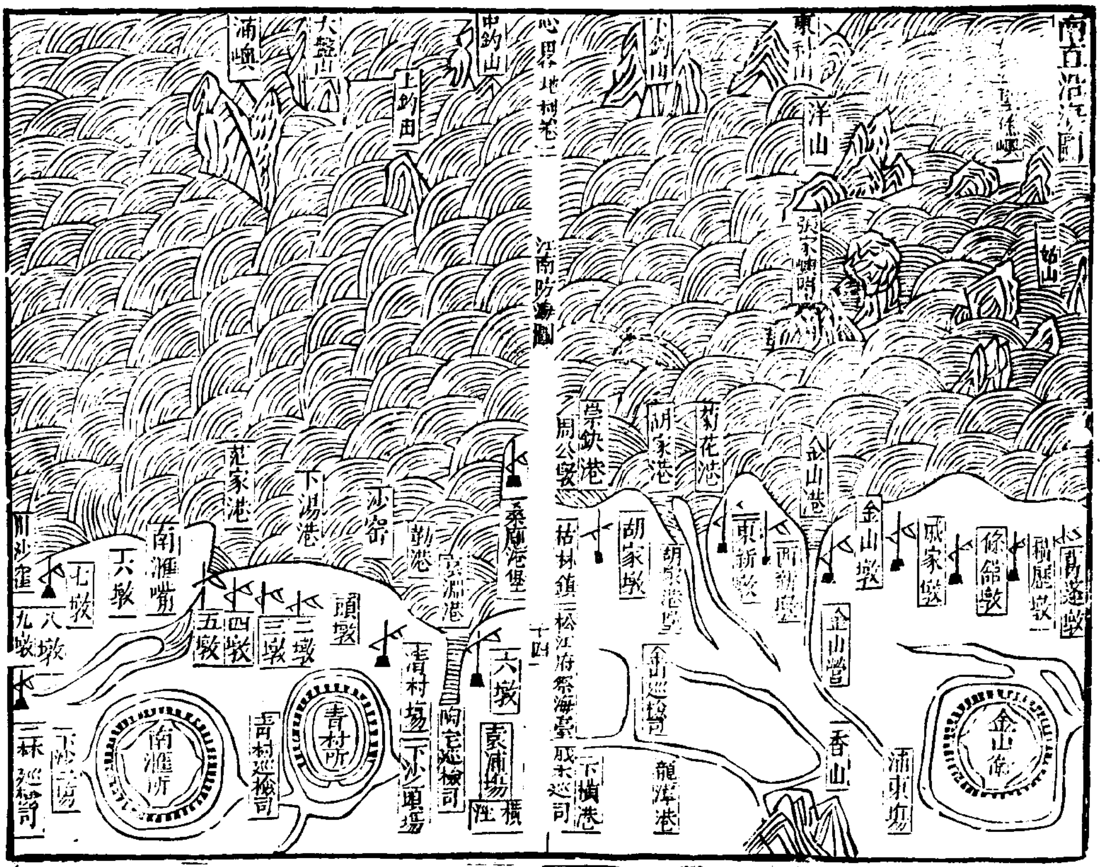
胡宗憲曰廣福浙三省大海相連地畫有限若分界以守則勢弱而危戢捕之謀賴于相須如在福建者下則哨至大城千戶所與廣東之兵會上則哨至松門千戶所與浙江之兵會在浙江者下則哨至流江等處與烽火之兵會在廣東者上則哨至南澳等處與銅山之兵會遇有倭患互為聲援協謀會捕賊勢位有不孤窮而海患豈有不戢

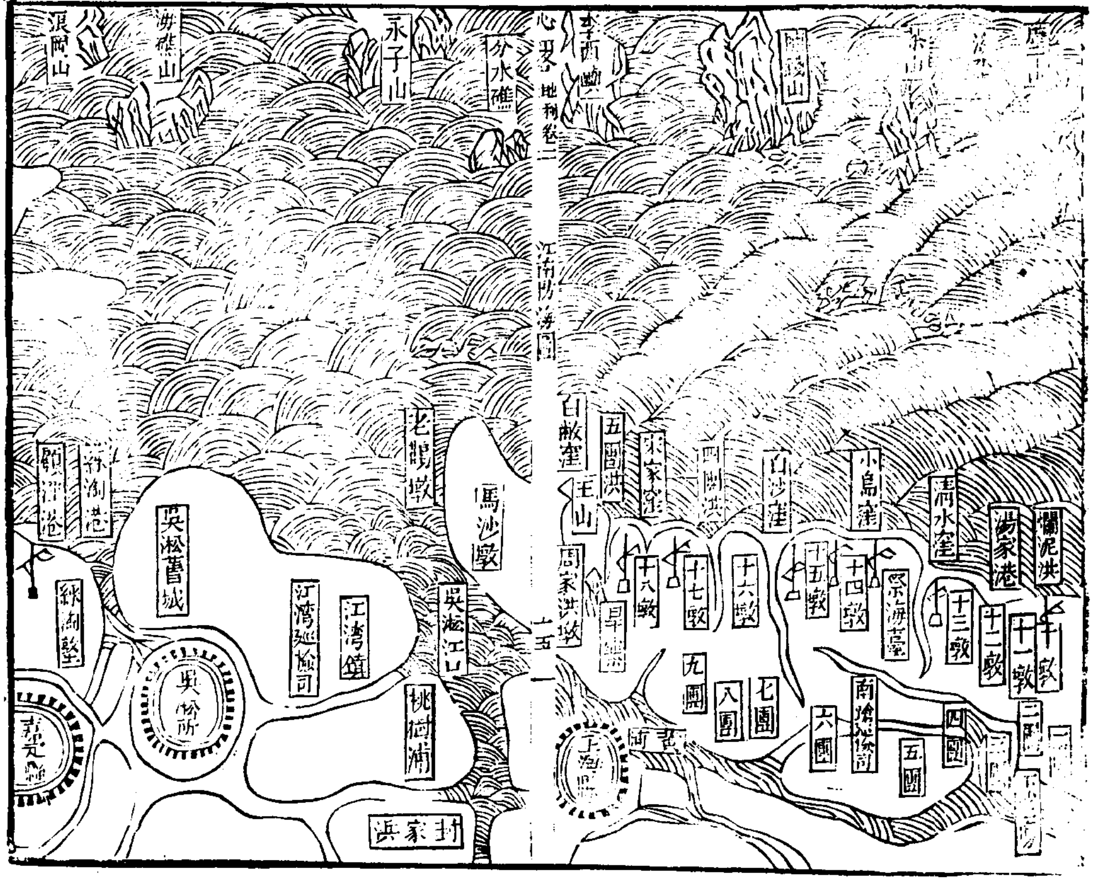
寧波　浙江之濱海諸山其界有三黃牛山馬墓長
塗冊子金塘大榭蘭秀劍山雙嶼雙塘六橫韭山塘頭等
山界之上也灘山許山羊山馬蹟兩頭洞漁山三姑霍山
徐公黃澤大小衢大佛頭等山界之中也花腦求芝絡華
譬允東庫陳錢壁下等山界之下也此倭寇必由之道也
海防莫急于舟師每值春汛戰船出海初哨以三月二哨
以四月三哨以五月小陽汛亦慎防之其南哨也至鎭下
門南麂玉環烏沙門鎭山交於閩海而止其北哨也至洋
山馬蹟灘滸衢山等處交於直海而止陳錢爲浙直分綜

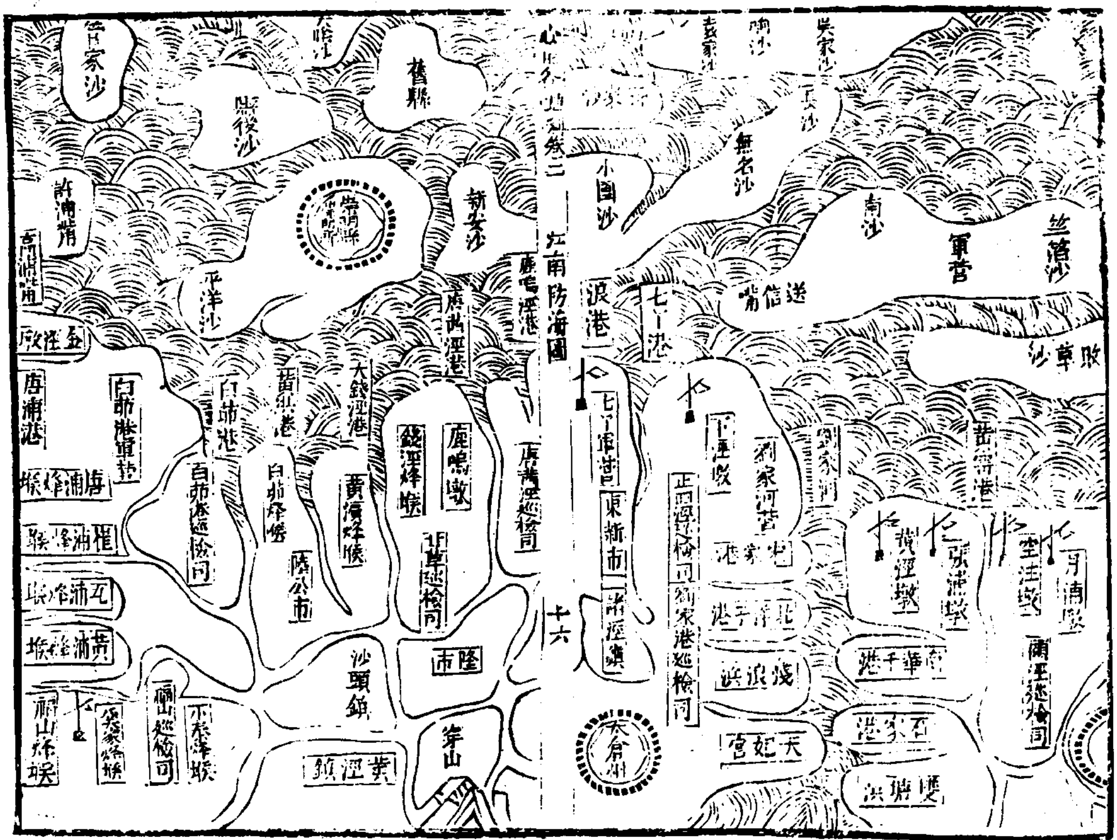
之處則交相會哨遠探窮搜復於沈家門列兵船一枝以
一指揮領之馬墓港列兵船一枝以一指揮領之舟山駐
劄把總兼督水陸賊若流突中界也則沈家門馬墓兵船
北截過長塗三姑而與浙西兵船相爲犄角南截過普陀
至青龍洋韭山今日之設險自內達外有三會哨於陳錢分
哨於馬蹟羊山普陀大衢爲第一重出沈家門馬墓之師
爲第二重總兵督發兵船爲第三重備至密也自海上用
師以來擊來賊者僅一二見而要去賊者不過文其故縱
之術識者謂宜以擊來賊之賞倍於追去賊之賞縱來賊

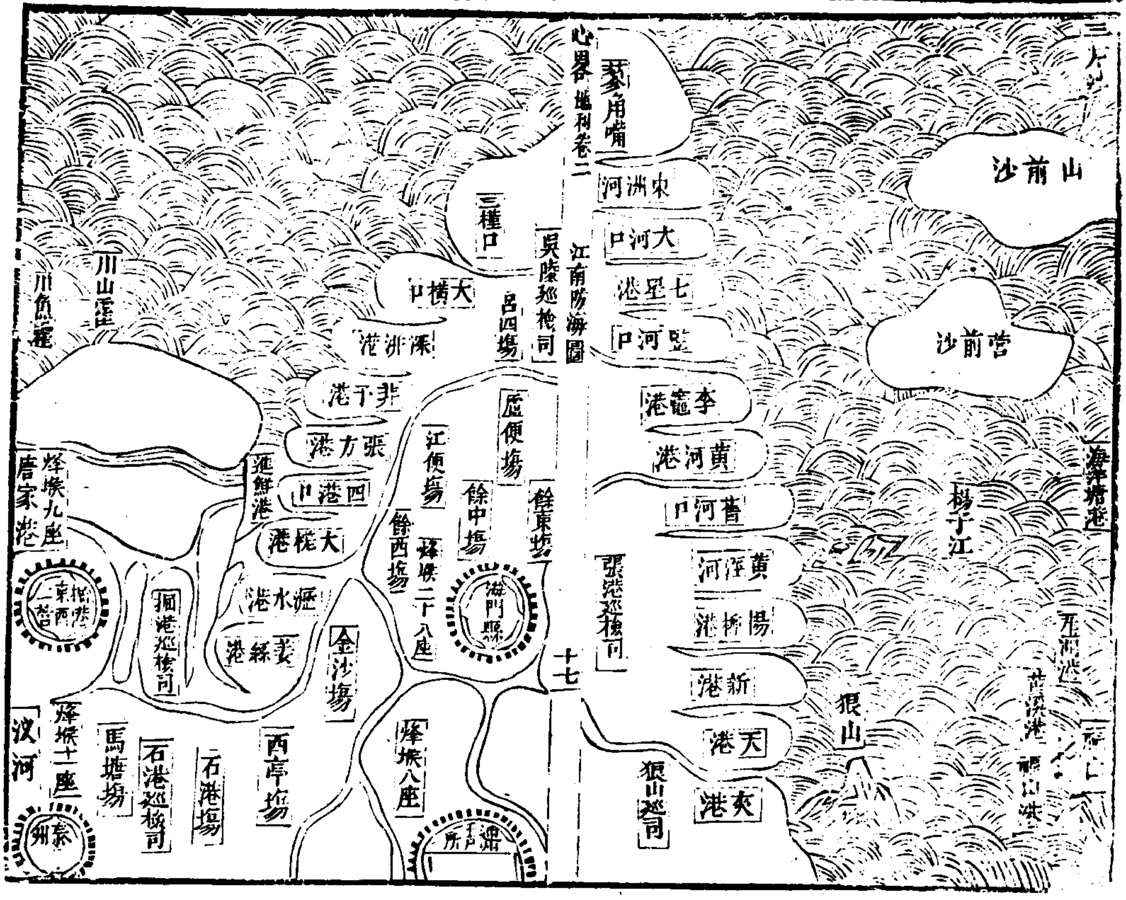
之罰嚴于縱去賊之罰風汛時月正副總兵不拘[illegible]
錢面親出游洋擬督各總傅力用命以遏海寇於方來則
何遽爾不寧之有　愚考海中山沙南起舟山北至崇明
或斷或續暗沙連伏易於閣淺賊舟大者不能東西亂渡
如遇東北風也必由下八陳錢馬蹟等山以犯浙江而流
突乎蘇松如遇正東風也必由茶山西行以犯淮陽而流
突乎常鎭如遇正北風也必由琉球以犯福建而流突乎
溫台三途寫遠瞭望難及須總兵官撥遊兵把總領哨千
百戶等船往來會哨其在浙江也南則沈家門兵船哨至

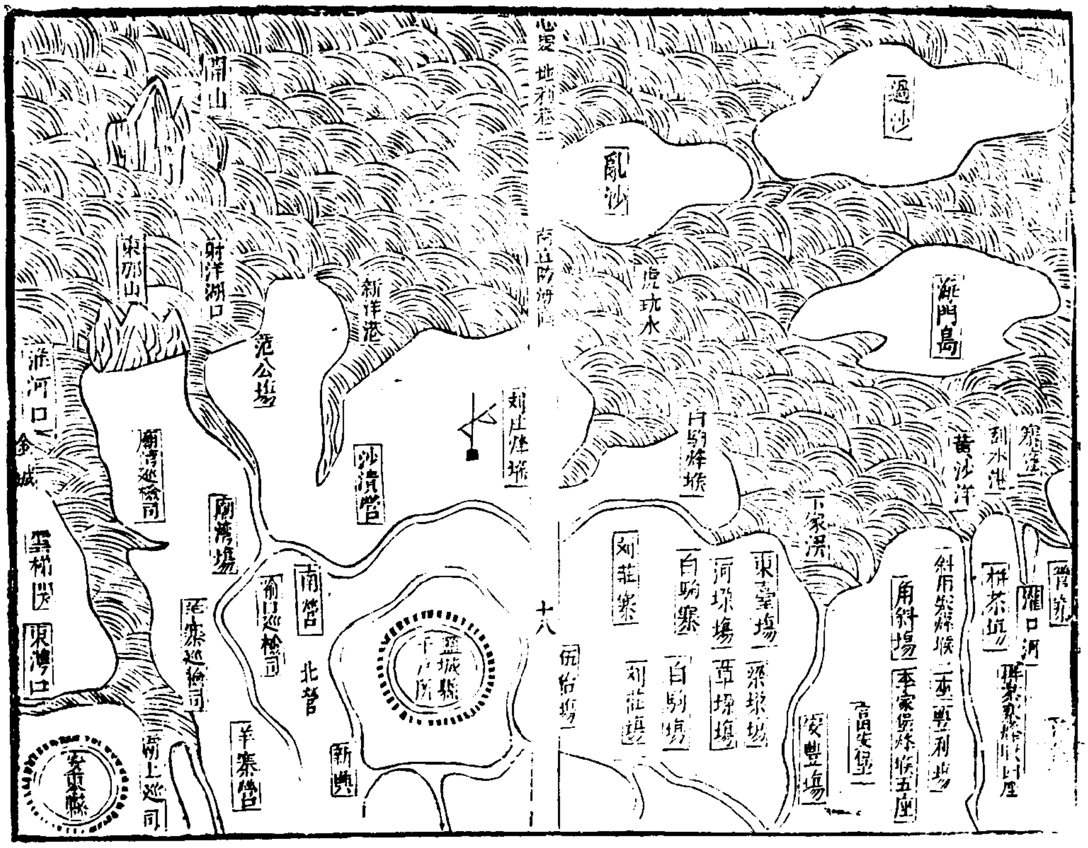
福建之烽火門而與小埕兵船相會北至馬墓兵船哨至
蘇州洋之洋山而與竹箔沙兵船相會其在蘇松也南則
竹箔沙兵船哨至洋山而與浙江之馬蹟兵船相會北則
營前沙兵船哨至茶山而與江北之兵船相會諸哨絡繹
連如長蛇南北夾擊彼此不容豈惟逐寇舶于一時殆將
靖寇患于無窮矣

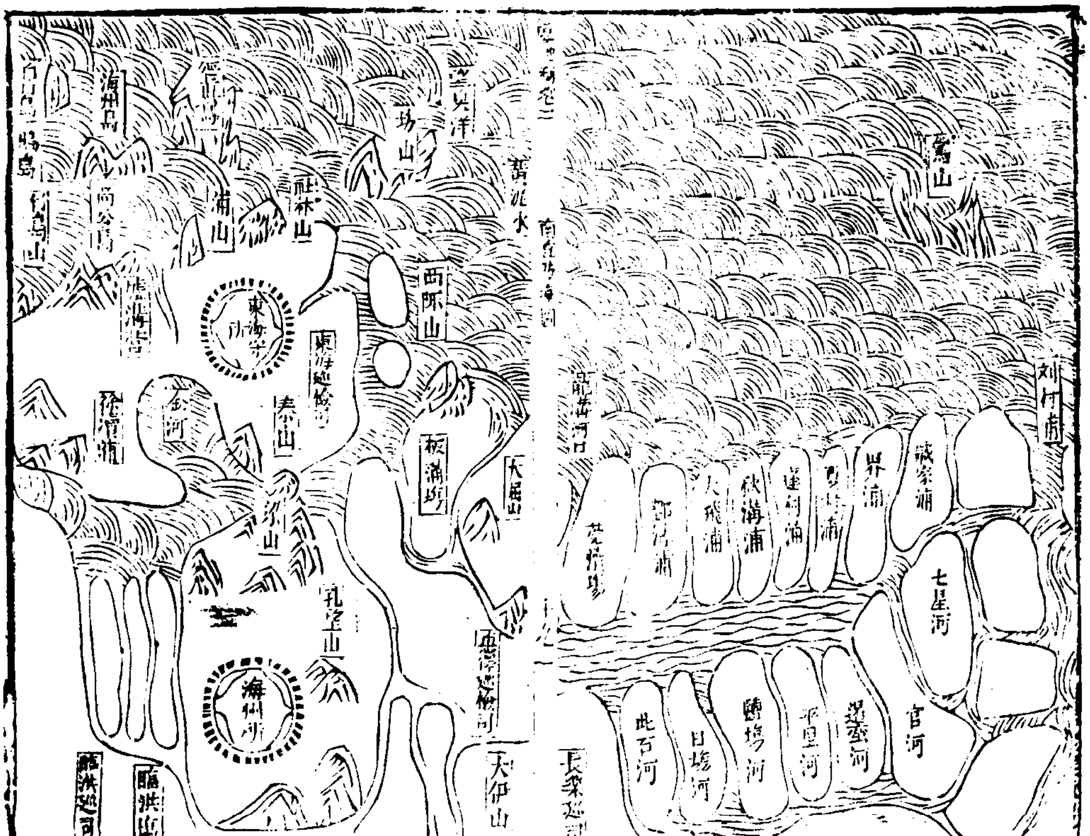

江南防海圖
十四
洋山
香山
金山衛
金山營
柘林鎮
宗錢港
胡家港
菊花港
金山港
周公墩
龍泉港
下橫港
南匯嘴
南匯所
青村所
青村場
袁浦場
下沙頭場
青村巡檢司
七墩
六墩
五墩
四墩
三墩
二墩
頭墩
上釣山
中釣山
大盤山

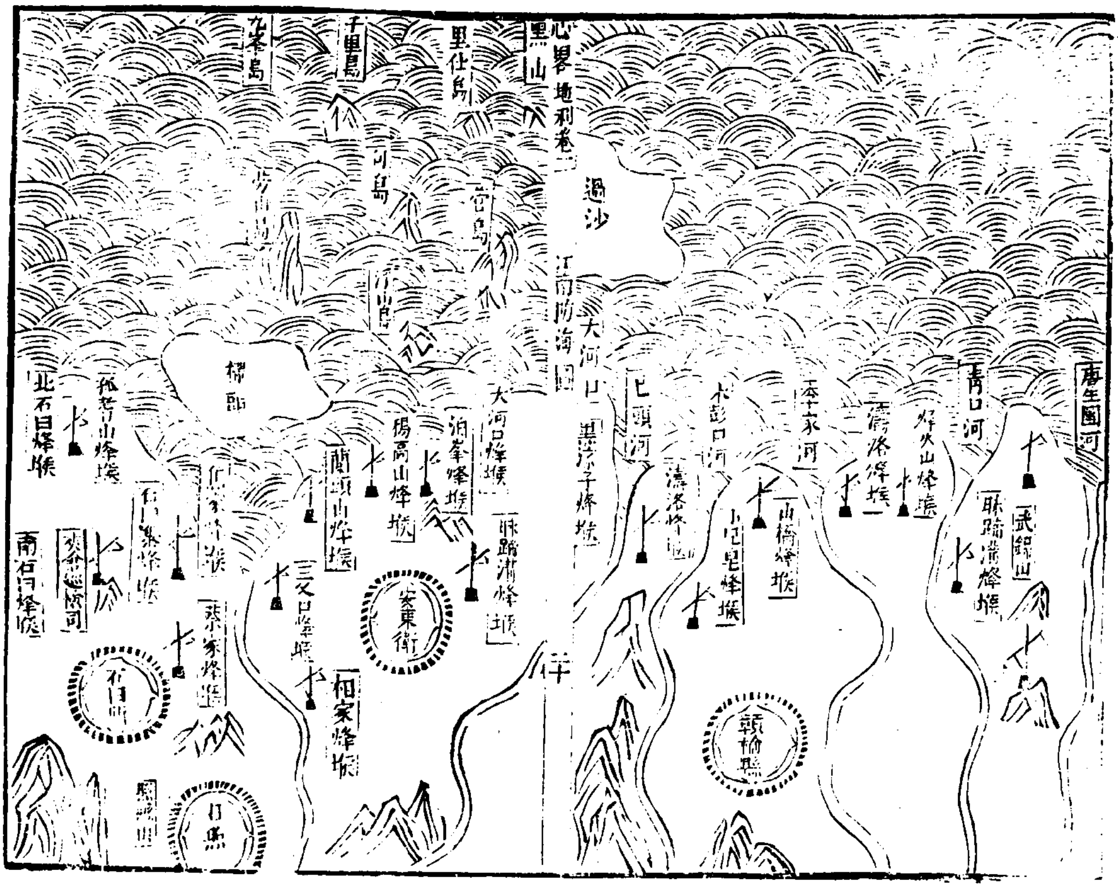

江南防海圖
十五
永子山
分水礁
吳淞舊城
吳淞所
江灣鎮
江灣巡檢司
吳淞江口
老鸛墩
馬沙墩
桃樹浦
封家浜
清水窪
湯家港
爛泥洪
十八墩
十七墩
十六墩
十五墩
十四墩
十三墩
十二墩
十一墩
十墩
九團
八團
七團
六團
五團
四團


江南防海圖
十六
舊縣
新安沙
南沙
軍營
送信嘴
浪港
七丫港
天妃宮
沙頭鎮
穿山
唐浦港


江南防海圖
十七
山前沙
營前沙
揚子江
狼山
大河口
七星港
李竈港
黃河港
海門縣
金沙場
西亭場
呂四場
餘東場
餘中場
餘西場
吳陵巡檢司
張港巡檢司
狼山巡司
掘港巡檢司
石港巡檢司
石港場
馬塘場
汶河
唐家港

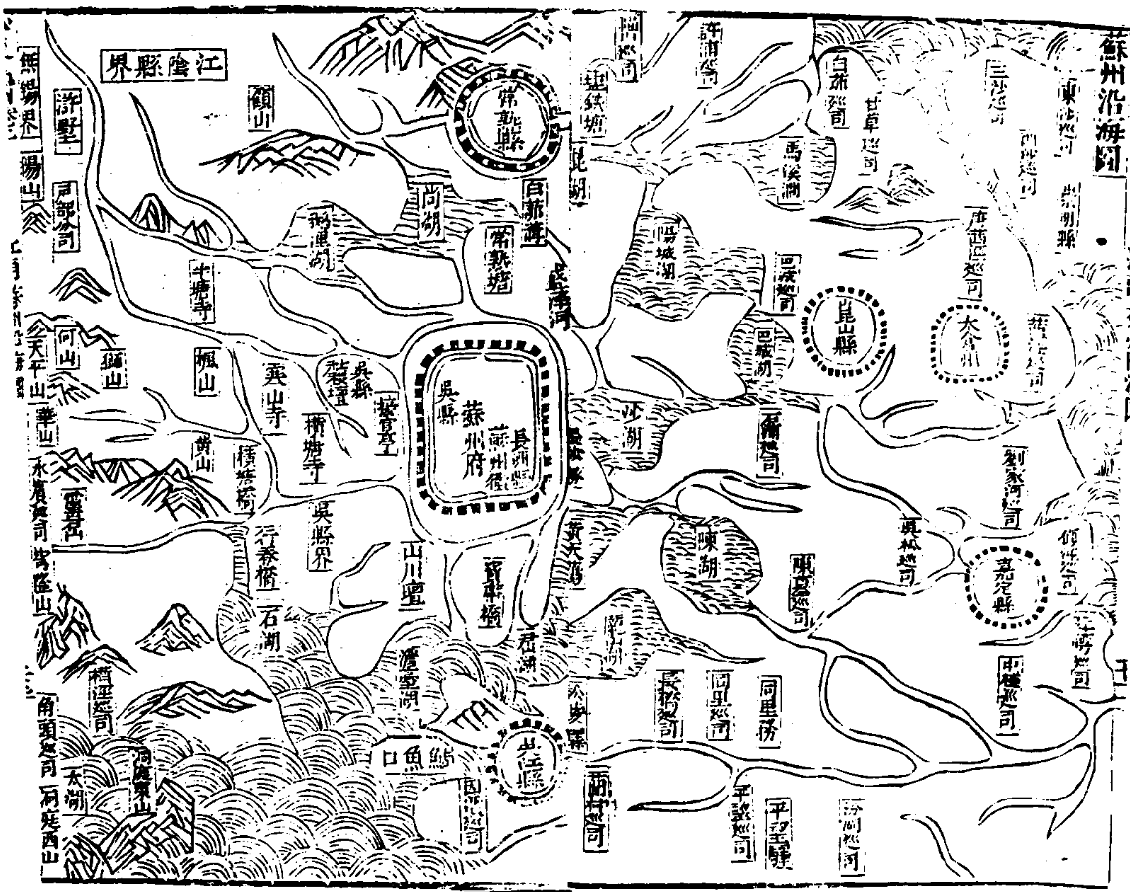

過沙
亂沙
海門島
南山
射洋湖口
新洋港
范公場
沙溝營
白駒烽堠
廟灣巡檢司
廟灣場
南營
北營
新興
羊寨營
劉莊寨
白駒寨
白駒場
劉莊場
東臺場
河垜場
草堰場
角斜場
安豐場
黃沙洋
栟茶場
十八


高公島
泰山
板浦場
西陬山
黃泥水
孔望山
海州
臨洪巡司
臨洪山
大伊山
七星河
官河
界浦
戚家浦
長樂巡司



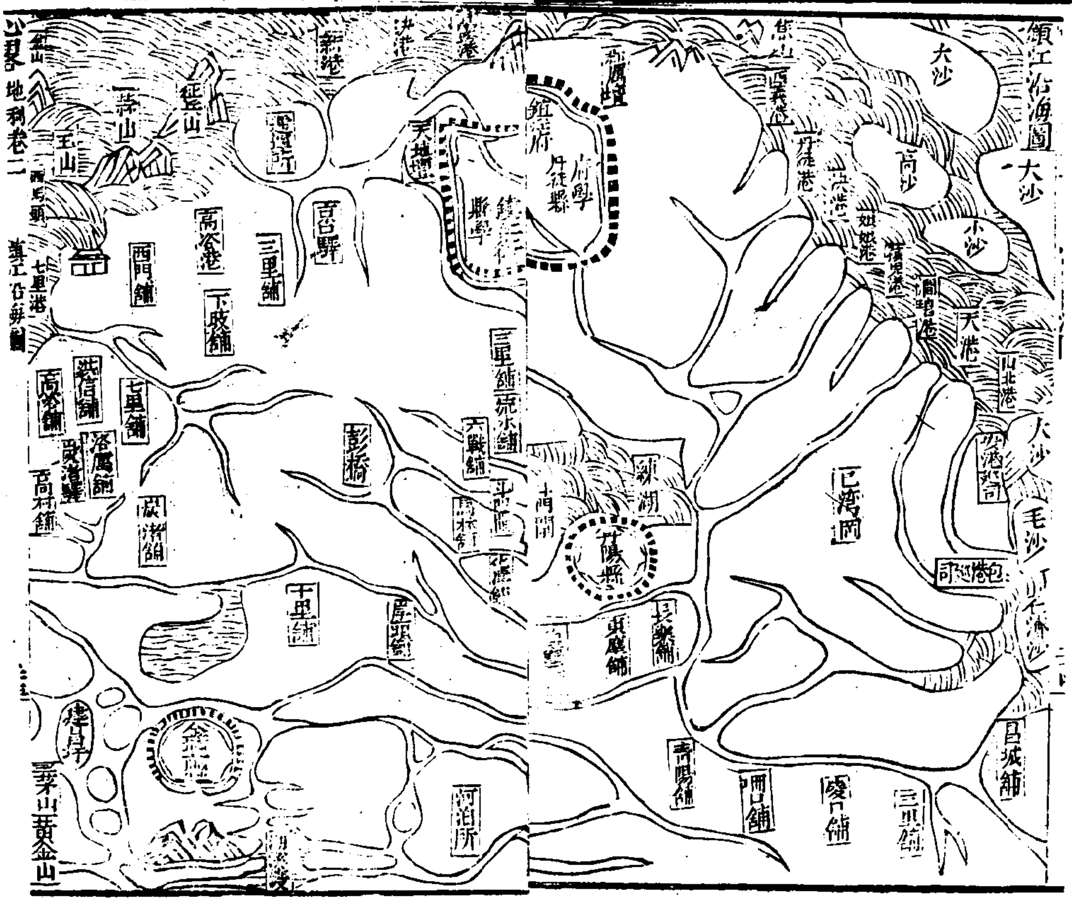
議於常鎮揚淮六府沿海圖

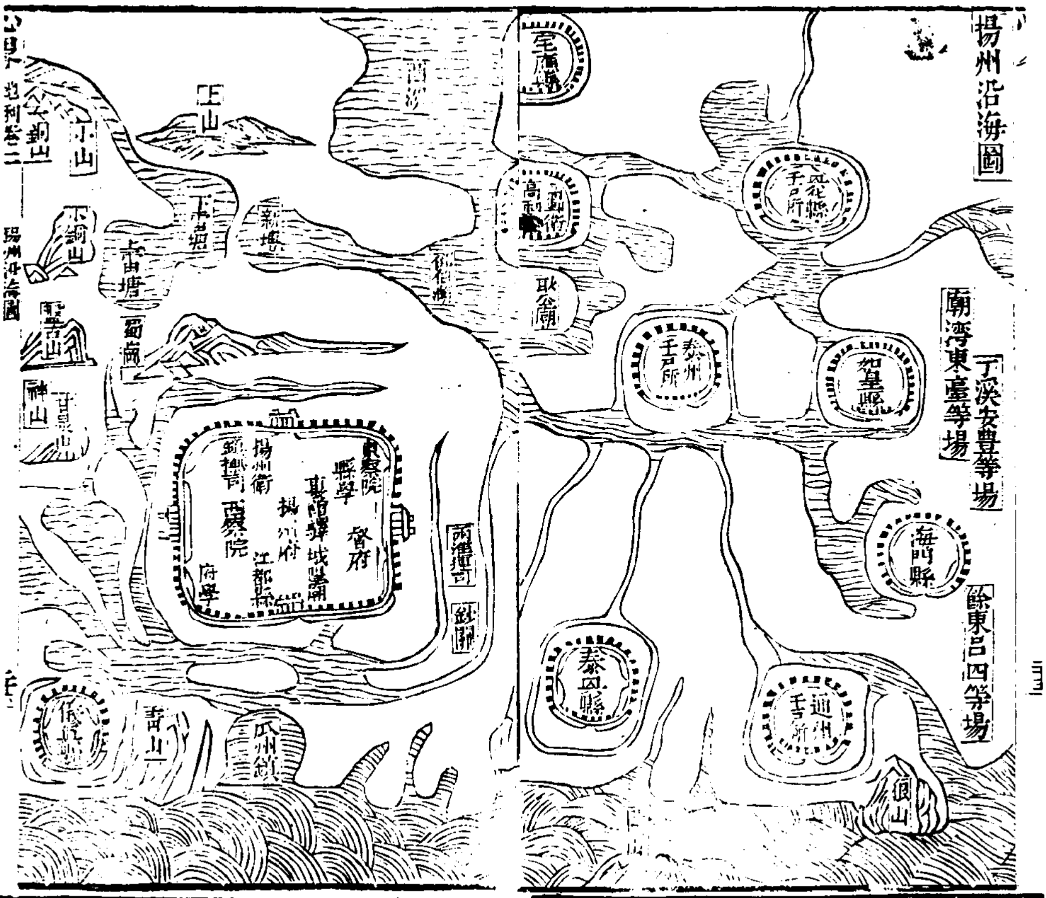
旄子曰。予之獨詳于防海者。目今海中多警。寇至則望風不前。以聽其焚劫。寇去則轉掠難民。以妄報虛功。處處皆做尤。人人如是。安望海不揚波乎。予故于南直總圖之後。附以沿海六府之圖。以便逐府設備。逐府會勦。庶幾海洵安寧。而小民帖席矣。

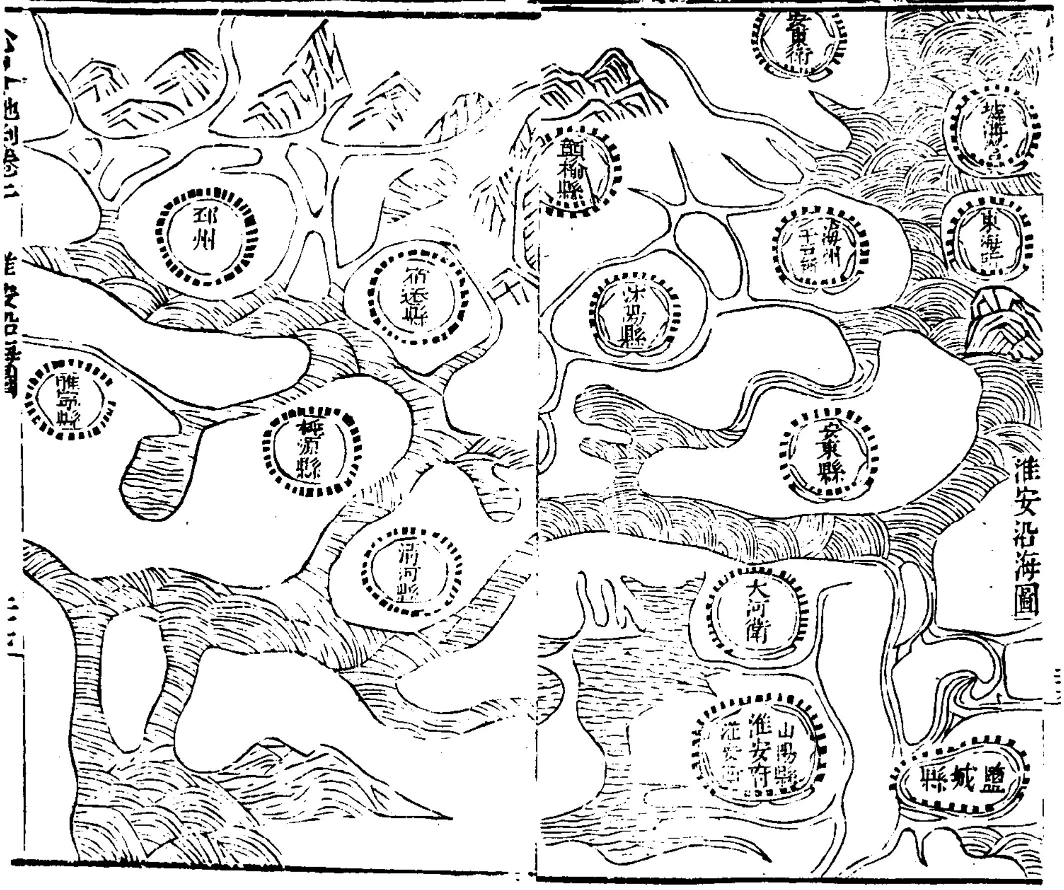

蘇州沿海圖
江陰縣界
常熟縣
崑山縣
太倉州
嘉定縣
蘇州府
吳縣
長洲縣
吳江縣
太湖
鮎魚口
沙湖
陳湖

松江沿海圖
上海縣
高家行
烏泥鎮
周浦鎮
陶宅鎮
中後所
中前所
南翔
松江府
華亭縣
小蒸鎮
金澤鎮
朱涇鎮
曹涇鎮
張涇
金山衛
柘林鎮
青村鎮
內護塘
外護塘
羊山

常州沿海圖
孤山
君山
江陰縣
無錫縣
惠山
錫山
龍山
柯山
羅山
西山
許舍山
將軍山
太湖
常州府
武進縣
横山
隔湖
宜興縣
君山
南岳


鎮江沿海圖
大沙
高沙
小沙
天港
大沙
毛沙
鎮江府
丹徒縣
府學
縣學
新港
高資港
三里鋪
西門鋪
下蜀鋪
七里鋪
高資鋪
彭橋
十里鋪
丹陽縣
新湖
呂城鋪
青陽鋪
陵口鋪
三里鋪
河泊所
金壇縣
茅山
黄金山


揚州沿海圖
廟灣東臺等場
丁溪安豐等場
餘東呂四等場
海門縣
如皐縣
泰興縣
狼山
瓜州鎮
神山
揚州衛
揚州府
江都縣
府學
兩淮運司


淮安沿海圖
邳州
睢寧縣
桃源縣
清河縣
沭陽縣
贛榆縣
安東縣
大河衛
淮安府
山陽縣
鹽城縣

蘇松沿海衛所

金山衛 左右前三所〇後所〇中所〇中前所〇中後所

鎮海衛 左右中前後五所　崇明守禦千戶所

大倉衛 左右中前後五所〇吳淞　鎮江所

蘇松沿海巡檢司

松江府 金山〇風木涇〇三林庄〇南蹌〇白茆港〇唐浦〇福山

蘇州府 江灣〇顧涇〇劉家港〇黃涇〇唐茜涇〇甘草

蘇松沿海營堡墩臺烽堠

松江府 營 五〇顧街〇金山〇江門〇小盤〇大盤 堡 西〇柘林〇胡家港〇川沙〇蔡廟港

鎮 右所〇中所〇前所〇左所 墩堠 四十三〇後所三〇新〇江門〇葛逢〇前

所四〇橫涇〇濟管〇戚家〇金山〇左所三〇崇缺周公〇陸鶴〇右所三〇西新〇東新〇胡家〇中前所十二〇戚涂〇朱家〇新袁浦〇舊袁浦〇大門〇蕉樹〇頭墩〇二墩〇三墩〇四墩〇五墩〇六墩〇七墩〇八墩〇九墩〇十墩〇十一墩〇十二墩〇十三墩〇十四墩〇十五墩〇十六墩

蘇州府 營 三〇福山〇九折村〇雙濱村 敵臺 三〇黃窰港〇七丫港〇白茆港

堡 四十八〇依有〇西港〇周家〇馬沙〇東潛〇貫山〇月浦〇顧涇〇練郎〇五岳〇張浦〇黃窨〇新塘〇張港〇鹿鳴〇樊鴨〇金涇〇許浦〇高浦〇崔流〇黃濱〇福山〇浣浦〇盧浦〇采浦〇西洋〇涛汴〇臥涇〇庄〇唐浦〇生宇圩〇呂家圩〇拘港〇七丫港〇唐茜〇浮〇大錢涇〇白茆港〇千濘〇三文浦〇黃泗浦〇大陳浦〇徐陸涇〇小東浦〇泗馬涇〇烏沙泥〇埘〇潸

淮揚沿海衛所

揚州衛通州千戶所○鹽城千戶所○泰州千戶所　高郵衛興化千戶所　儀鎮衛○東海中千戶所　東海戶前千戶所　大河衛左右中前後中左中右中前八所　淮安衛左右前後中左中右六所

淮揚沿海巡檢司

揚州府狼山○吳陵○張港○石港○掘港○西場○海安○西溪○安豐○黃橋○印庄○口岸○歸仁○瓜州　淮安府廟口鎮○馬邏○廟灣○羊寨○顧上○長樂○惠深○東海○臨洪○荻木

淮揚沿海營寨烽堠

揚州府營十四徐稍○大河○壯捷○壯武○料角嘴○鎮遠○輕忠○濟武○登庸○平定○忠節○興義○掘港東營○掘港西營　寨九自駒○劉莊○拼茶○角料○掘港場○李家堡○大河口○料角嘴○徐稍寨　烽堠九十三　通州八　海門縣二十八　泰州十一　拼茶寨三　角斜寨二　白駒寨二　掘港寨九　劉家寨一　李家堡五

南直事宜

江南諸郡　松江自金山衛至南滙所官軍各分信地相應於金山青村適中如柘林地方南滙吳淞江適中如七八團地方添設精兵一千如敷到狠兵邳兵之類若兵數不敷就于沿海招募義勇照依客兵支給口糧各官兵即於柘林七八團劄營隨路有警相機策應此松江海塘設備之大畧也若沿海港口金山以東有翁家港蔡廟港柘林漴闕等處南滙以北有四五六七八九團洪口川沙窪清水窪等處皆宜設船防守就黠各衛所知水軍人操習水戰布列港口各分信地如倭賊突至而縱容其停泊者服以上刑則自無規避之患矣此松江海港設備之大畧也夫沿海設備固為上策萬一外守不固則黃浦一帶又為蘇松險要守浦乃所以守門戶猶有愈於守城也今吳淞江口即為黃浦口子各召募水兵分布沿浦各港巡邏把截各募鄉兵護守城池有警調至浦邊協守此松江內

地設備之大畧也然倭舶之來乘風渡海勢難聯絡每至海外大山必停泊候齊然後深入須得福船蒼山各數十隻沙耆民船二三百隻每至風汛時月分泊港口各住汛地更往來巡緝外則為定海吳淞江會哨兵船之羽翼內則為海港把守兵船之捍衛遇有海賊齊力奮擊將見賊船䑸散而少我兵船䑸合而衆得海防之上策矣抑猶未也查得沿海竈戶原有採捕魚蝦小船並不過海通番且人船慣習不畏風濤合行示諭沿海有船之家赴府報名給與照身牌面無事聽其在海生理遇警隨同兵船追勦

此則官兵無造船募兵之費而民竈有得魚捕盜之益此松江海洋設備之大畧也　蘇松沿海一帶險隘甚多要其大者則常熟有福山港太倉有劉家河七丫港嘉定有吳淞江黃窰港皆賊之通衢而東吳之門戶此則所謂一府之險要長洲則瀏湖浩蕩吳江則鶯湖相屬吳縣則太湖交通皆賊之徑道而腹裏之關隘此則所謂一縣之險要以言其次則福山以西有三丈浦斜橋以東有許浦金涇劉家河有新塘港茜涇吳淞江以南有寶山以東有老鸛嘴均之所謂險要而少次焉者況海濱數百里一望

平坦非有山嵐險阻爲之阨塞皆可以泊船登岸要害無邊兵力有限而防禦之計當先其大者以海邊惟福山爲最以腹裏惟聖墩爲最俱當預設戰艦底與各港俱當預設戰艦底與各港相爲犄角則蘇之外防或可無憂矣至於風汛時月吳淞水兵額發勝墩平望以防嘉興突犯之寇吳縣水兵統發太湖以防蠡里突犯之寇相度緩急發遣水陸之兵以爲應援則蘇之內防或可無憂矣　今海防之要惟有三策出海會哨毋使入港者得上策循塘距守毋使登岸者得中策出水列陣毋使近城者得下策不

得已而至守城則無策矣吳淞所乃水陸之要衝蘇松之咽喉也提兵南向可以援金山之急揚帆北哨可以阨長江之險自吳淞而北爲劉家河爲七丫港又東爲崇明縣七丫而西爲白茆港爲福山又折而西北爲楊舍爲江陰爲靖江又西爲孟河爲圌山此皆舟師可居利於水戰往來遊擊則北可以護松江而西可以援乍浦

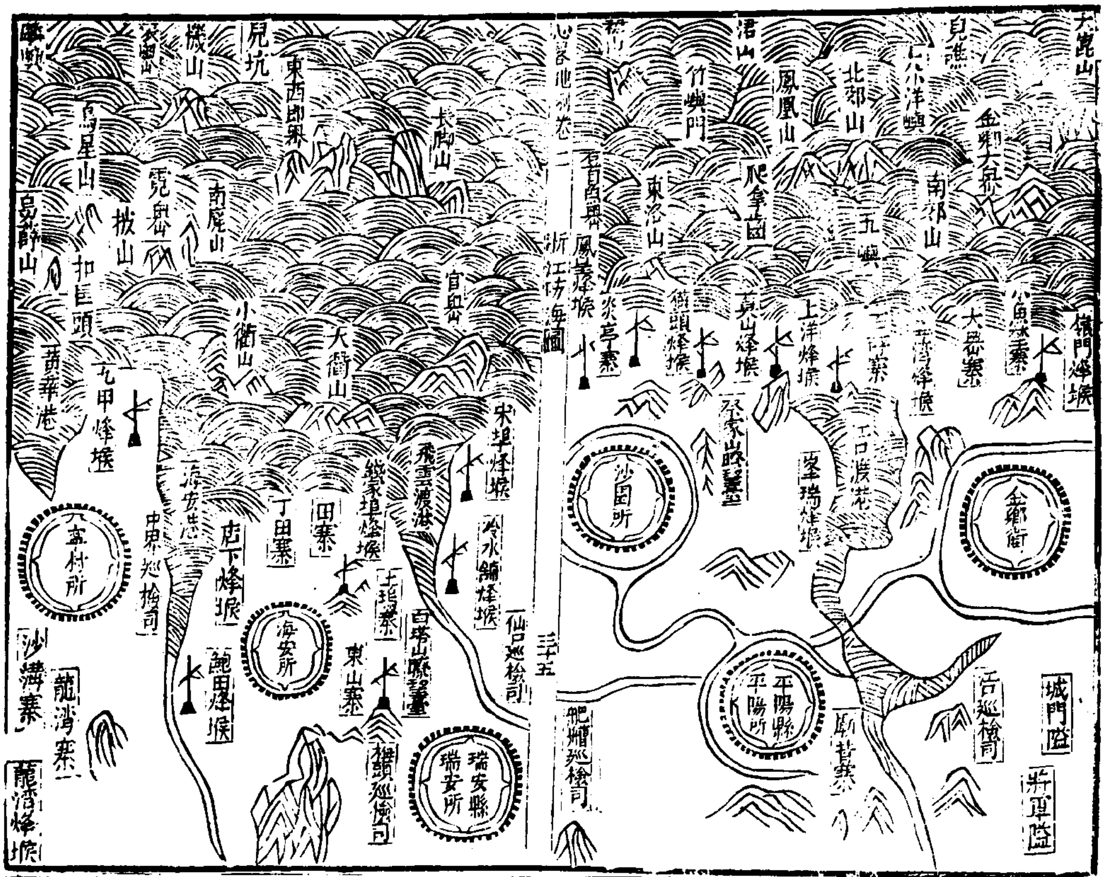
江北諸郡　廟灣勦賊之路原有兩條一條從寶應泛沿射陽水路自清溝偷戶進攻則兵勢既便而饋餉亦易一路從淮安至馬邏陸路進攻則兵勢既迂而饋餉亦難江

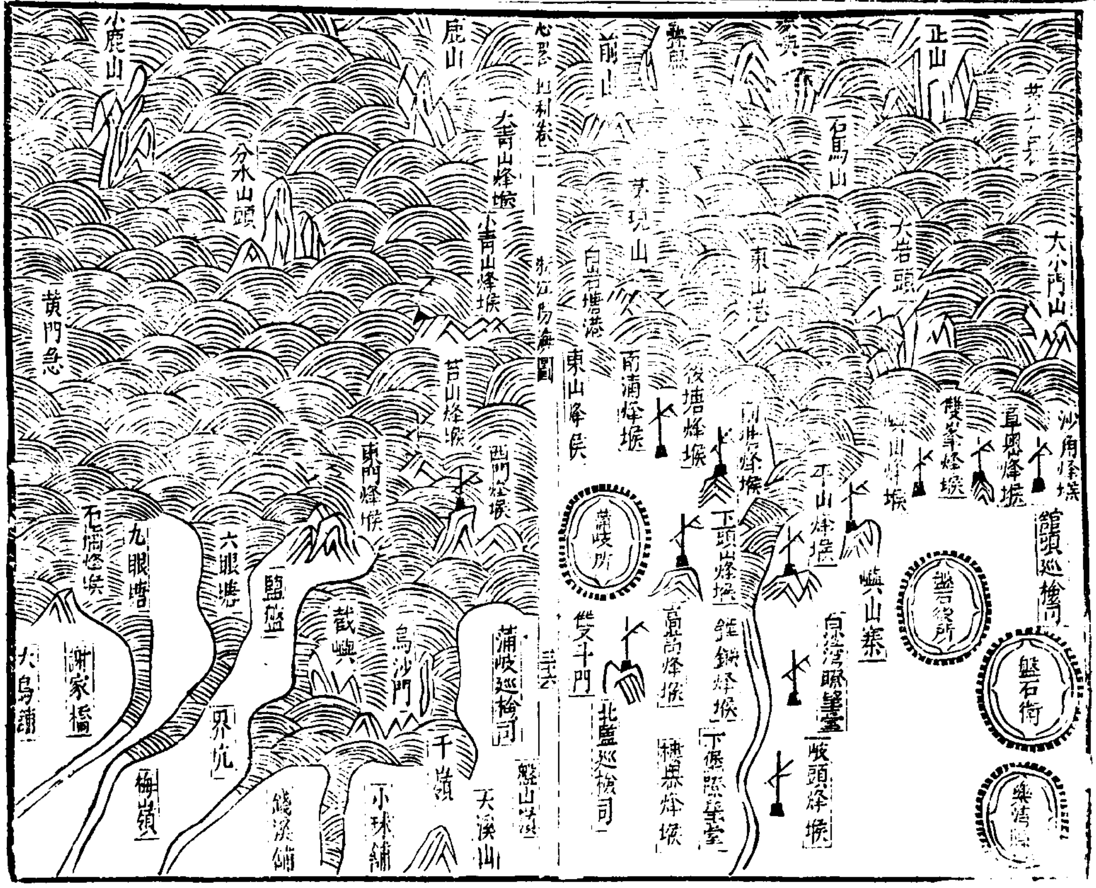
北與江南浙福不同止靠陸戰也　海寇之來每自南而北度南麂山則自虜入閩矣過流江寨則出閩入浙東矣越海門則又溯之西矣踰寶山至吳淞沙上等處則又自浙入江矣沙上以南不暇泛及茲以海道之要害切於江北者言之狼山當江海之吭而廖角掘港皆揚之東南界也朐山據淮海之首鬱州嚶游山皆淮之東北境也中包泰興之周家橋鹽城之射陽湖山陽之雲梯關廟灣等處此皆沿海衝要寇盜可以停泊乃據守所當先者向倭寇之患起于吳浙而沿及淮揚揚州富甲天下嘉靖三十五

年。賊以二百餘人。突至揚州城下。大掠而去。以江北之大勢言之。東起豚角嘴大河口。以及呂四廬家等場。沿于揚樹港。海門裏河通州與如皐泰州稍折而北。則爲揚州矣。又北則爲掘港。又東北則爲新插港。轉而西北則金沙鹽城廟灣劉庄姚家蕩。再西北則蛤蜊麻線等港。而至大海口矣。劉庄東北則安東。安東之北則爲海州。贑榆泰州西北則爲高郵寶應。寶應之北爲淮安。淮安轉西則泗州以達鳳陽。此江北形勢之大畧也。賊入海之道有二。其一新港爲一道。新港即所謂三江口。蓋由南江狼山越儀真瓜州而入登岍。則卞家墳周家墳稍折而東則揚州矣。此可入以登岸。亦可從以出海者也。此最爲便道。其二則蛤蜊麻線等港沿北大海口爲一道。此但可從以入而不可出者也。是賊出海之路止有二途。若其登岍之處則不一。東則豚角嘴呂四場。西則揚港徐沙營。又西則狼山楊樹港。北則新插港掘港。皆其所從以登岍而入寇之路也。若登狼山必窺通州。使于榆東榆西等處屯兵以遏之。則揚州可無危。彼此夾攻逼之。使至湯潮岍以西北。騎兵衝其餘。而以火器繼之。各路兵隨後擊之。賊可以成擒矣。

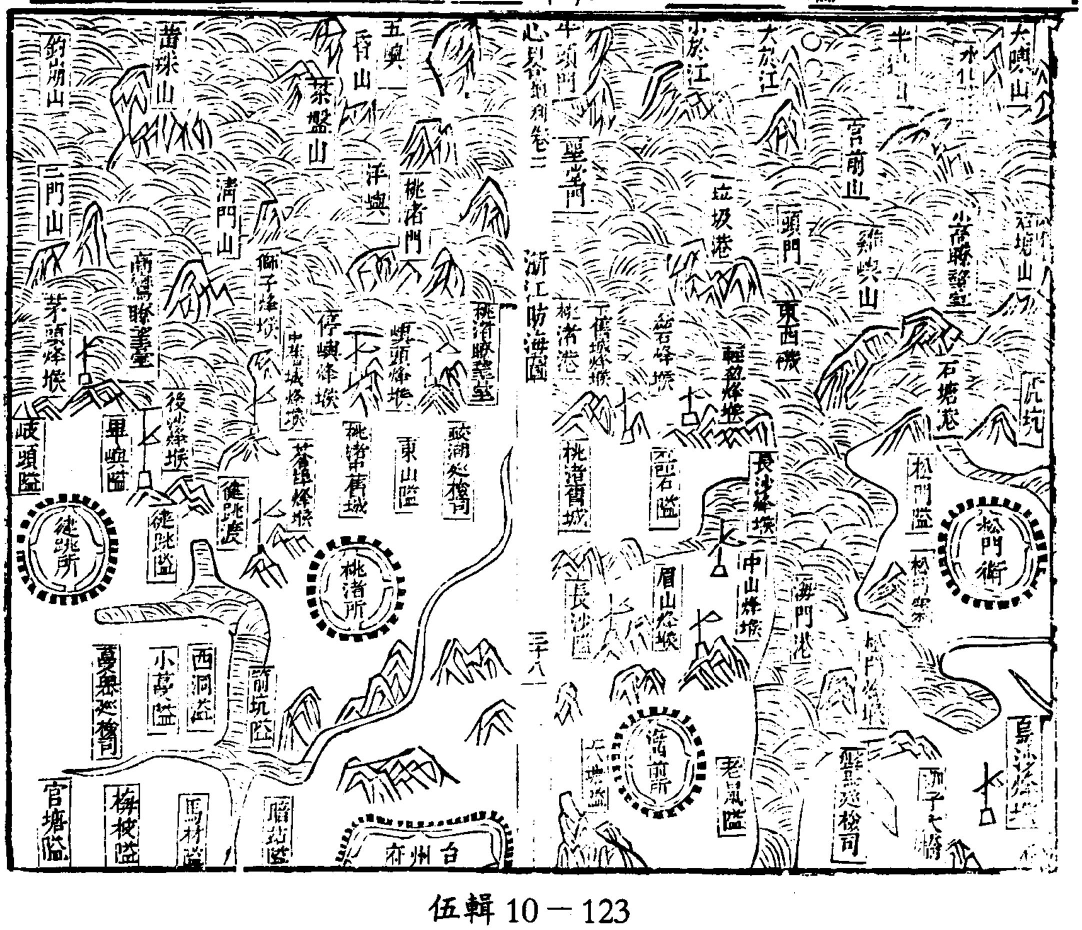
浙江防海總圖畧

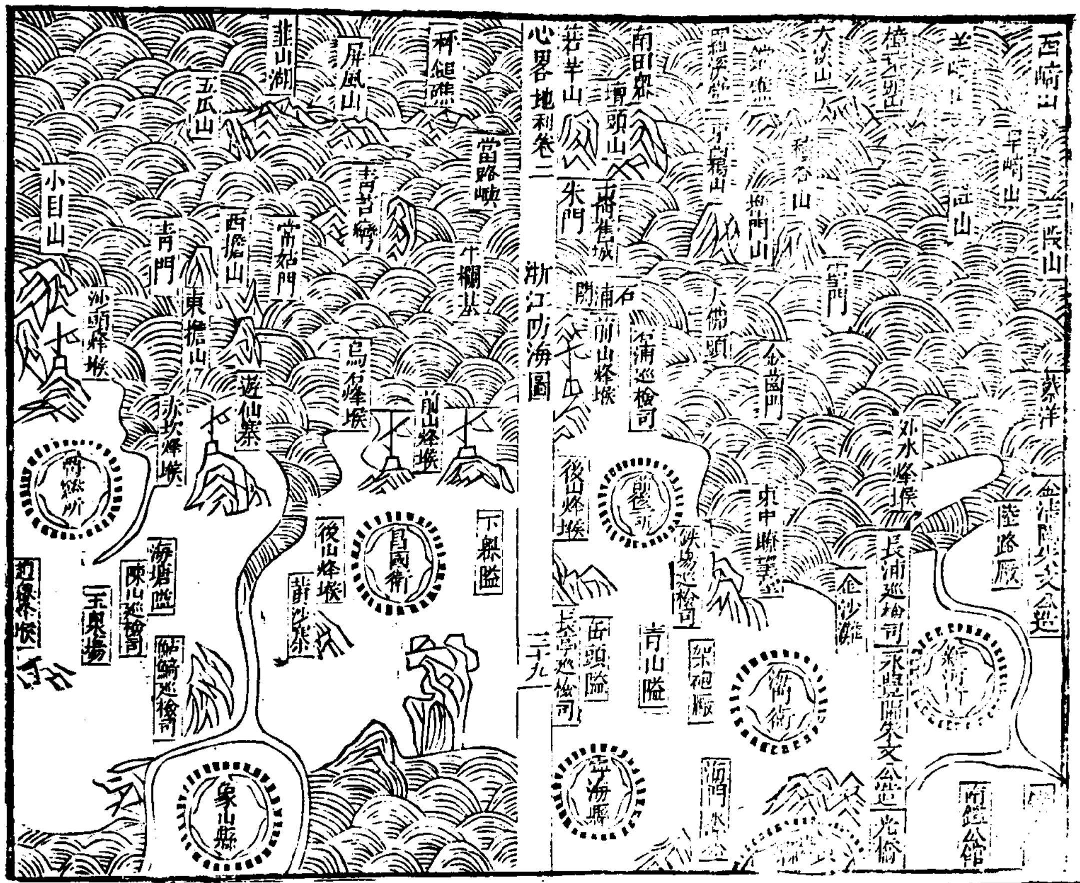
當年倭患惟浙江被禍爲尤烈。正以浙江爲沿海門戶。隨處可登。各路可犯。況繁華之地。必飽欲而去。今海防久弛。現今竊發。焦頭爛額何如。曲突徙薪。思因列全浙總圖。俟幾險要之地。一覽了然。先時預備。庶不虛繪圖者之苦心。

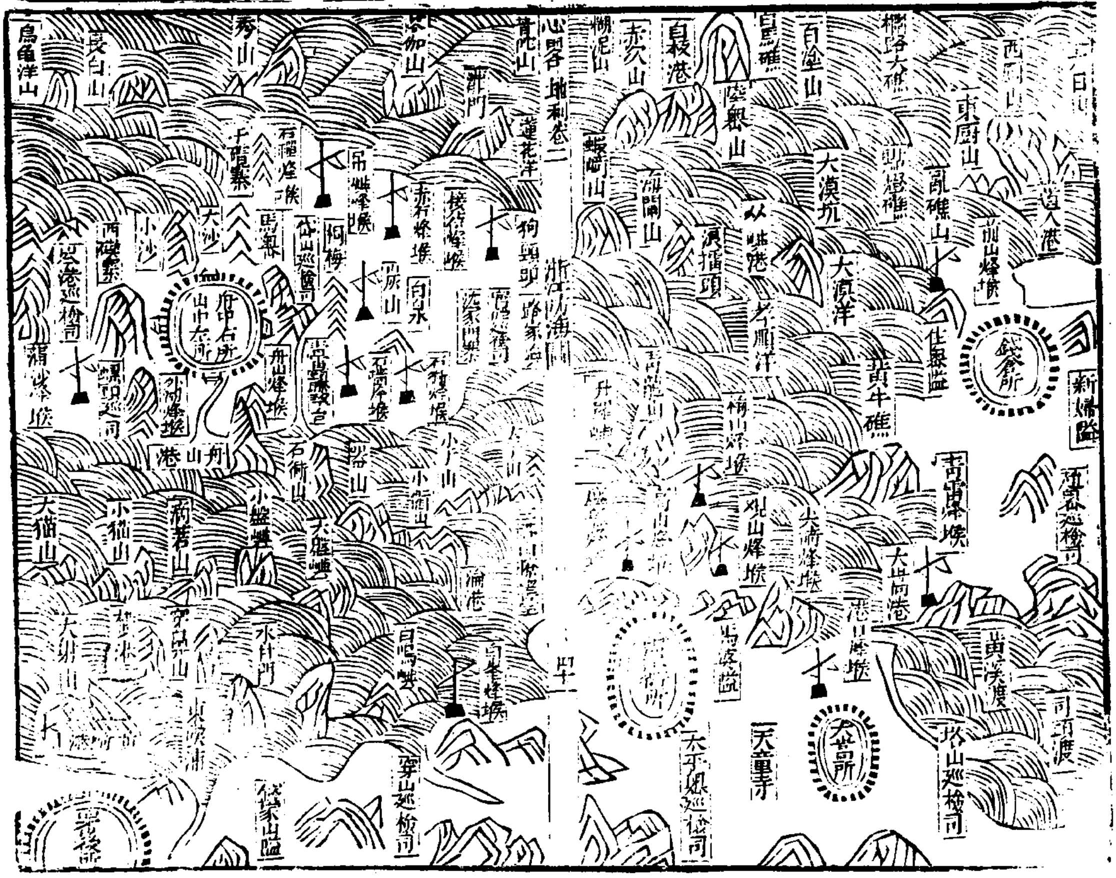

大崑山
横門烽堠
南郊山
北郊山
鳳凰山
竹嶼門
金鄉衛
城門隘
將軍隘
平陽縣
平陽所
沙園所
肥艚巡檢司
浙江防海圖
仙口巡檢司
瑞安縣
瑞安所
海安所
寧村所
大衢山
小衢山
沙溝寨
龍灣寨
龍灣烽堠

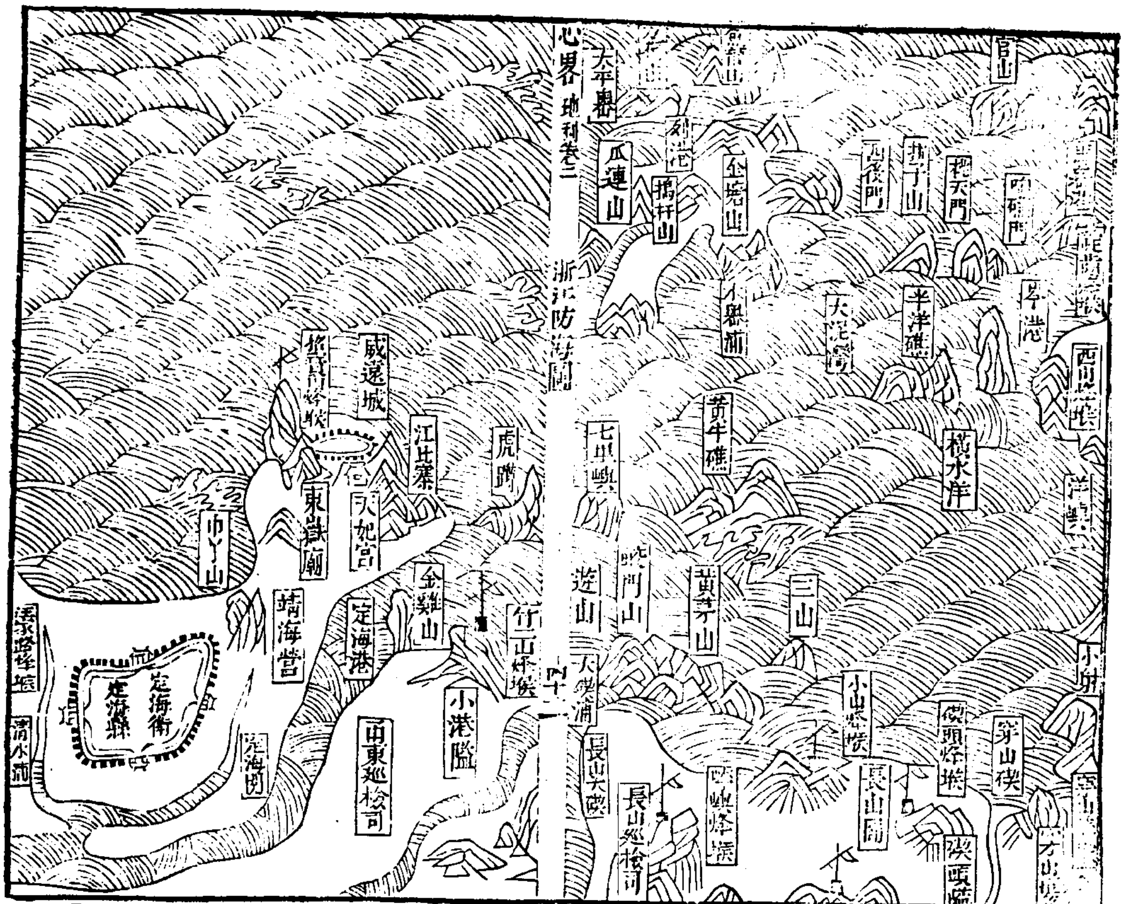

小鹿山
鹿山
分水山頭
大青山烽堠
小青山烽堠
浙江防海圖
石馬山
大小門山
大岩頭
沙角烽堠
館頭巡檢司
盤石衛
東山烽堠
蒲岐所
北監巡檢司
岐頭烽堠
蒲岐巡檢司
九眼港
六眼港
鹽盤
界坑
梅嶺
謝家橋
千嶺
天溪山

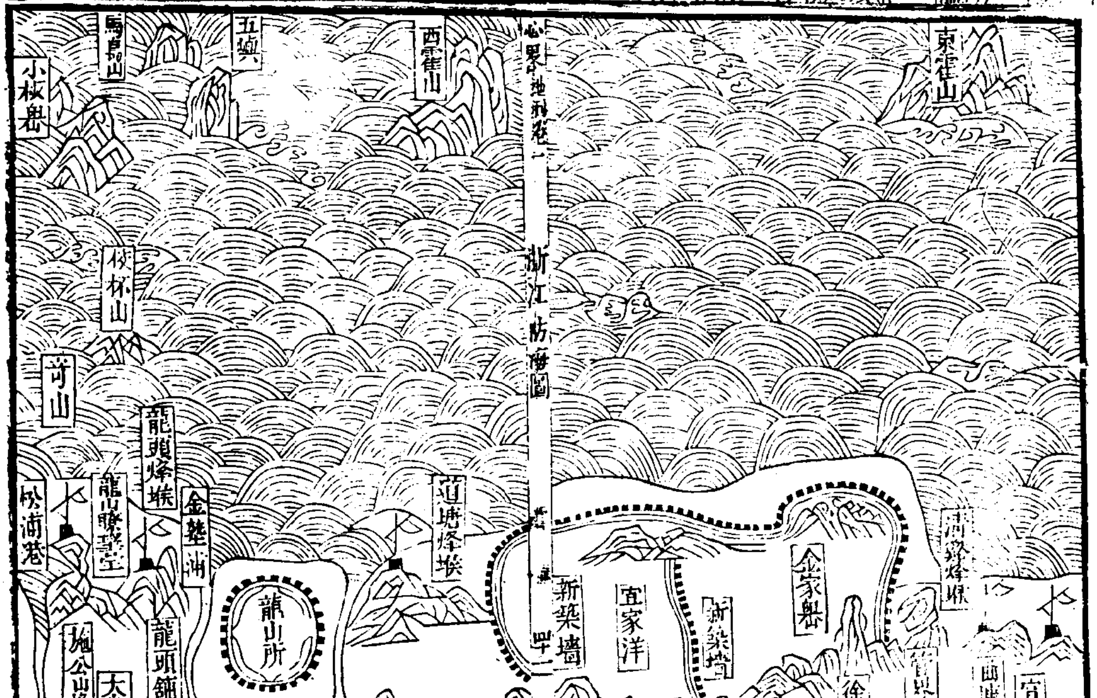
浙江防海圖
地利卷二
三十七
王環山
于港
楚門洩
楚門烽堠
楚門寨
斗門閘
楚門所
三山
三山巡檢司
清港渡
清港舖
竹岡
金田舖
塔山烽堠
馬鞍山烽堠
梅奧烽堠
鹿頸礁
泥湖烽堠
西岙隘
青嶴
雞冠山
半嶼山
長山烽堠
小鹿巡檢司
太平縣
楓林嶺
長門隘
靈門山
靈門烽堠
靈門隘
南山
箬嶴
江嶺隘
江嶺烽堠
後嶺烽堠
鴆頭山
小茅嶼
大茅嶼
岩山隘
峽門烽堠

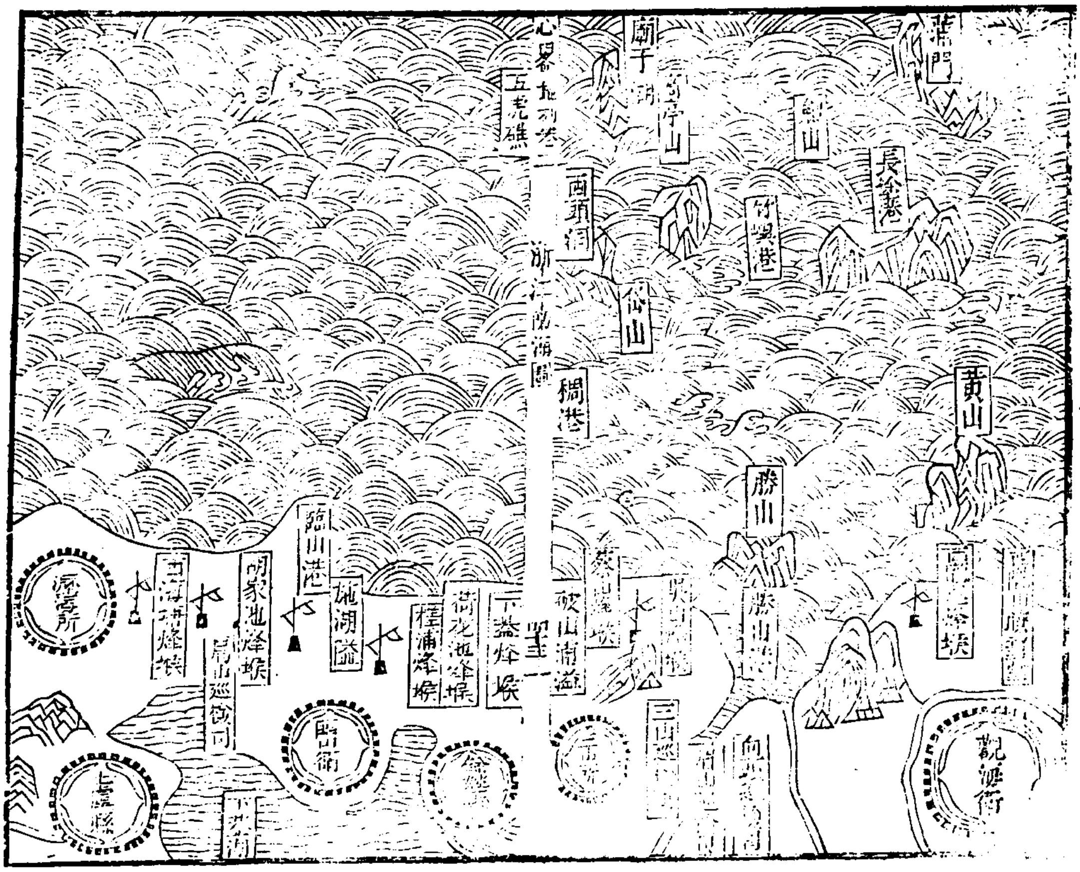

浙江防海圖
地利卷二
三十八
大陳山
石塘山
石塘寨
松門衛
松門隘
宮前山
雞嶼山
頭門
東西礁
長沙烽堠
中山烽堠
海門港
松門烽堠
大灰江
小灰江
舊城烽堠
桃渚港
桃渚舊城
長沙隘
眉山烽堠
老鼠隘
牛頭門
桃渚門
桃渚所
東山隘
五嶼
羊嶼
茶盤山
三門山
茅頭烽堠
岐頭隘
健跳所
健跳隘
健跳渡
前坑隘
西洞隘
官塘隘
梅枝隘
台州府

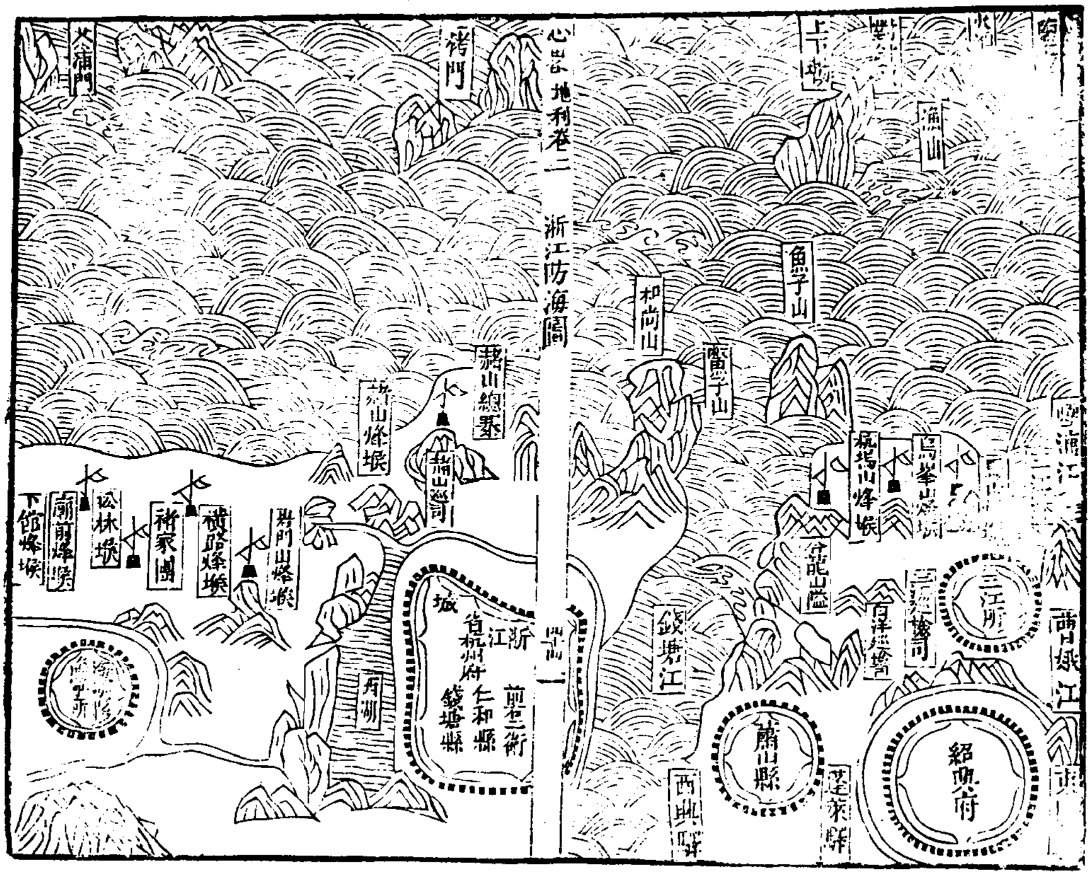

心畧地利卷二
浙江防海圖
三十九
西崎山
三段山
平崎山
大佛頭
東中廳茅
長浦巡檢司
金沙灘
陸路廠
青山隘
長亭巡檢司
石浦巡檢司
前山烽堠
後山烽堠
下梁隘
昌國衛
象山縣
游仙寨
烏石烽堠
當路塽
屏風山
韭山湖
五瓜山
小目山
青門
西擔山
東擔山
海塘隘
陳山巡檢司
若羊山
塘頭山
朱門
牛欄基

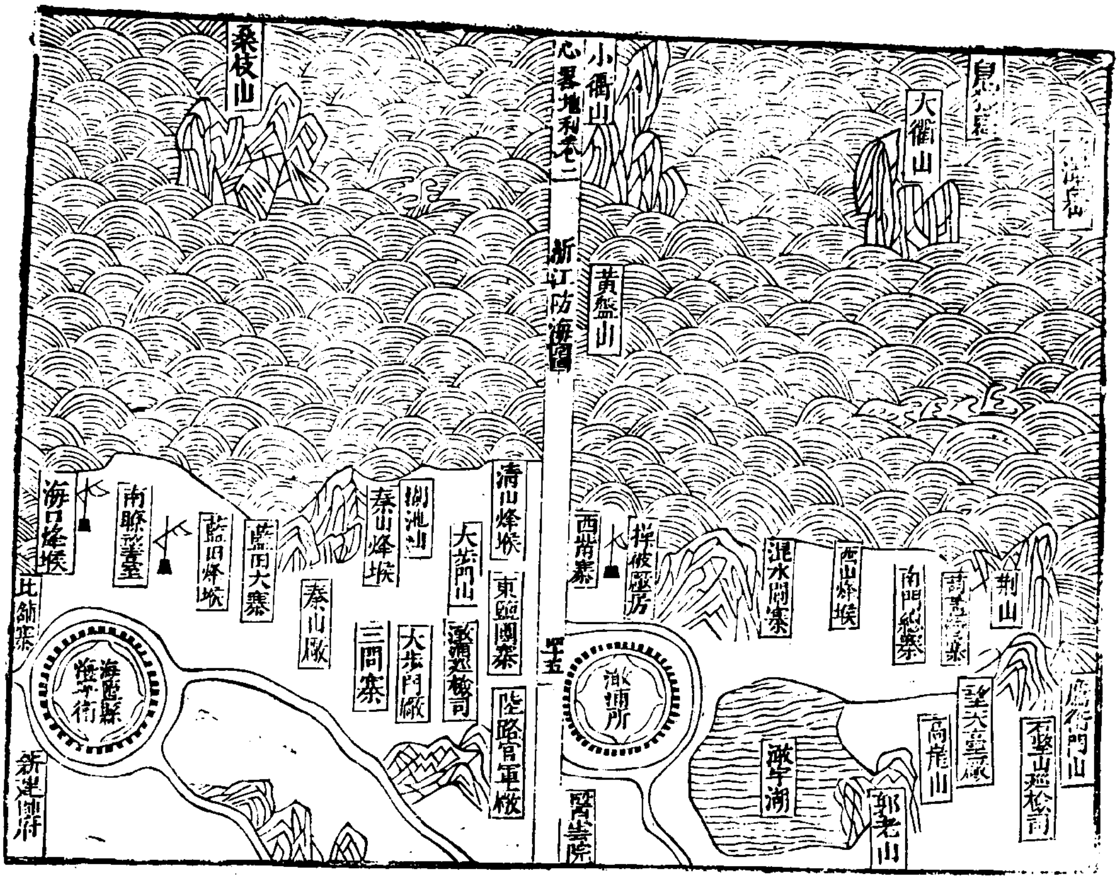

心畧地利卷二
浙江防海圖
四十
烏龜洋山
長白山
秀山
蓮花洋
狗頸頭
大漠坑
大漠洋
黃牛礁
東廚山
新婦隘
錢倉所
天童寺
大嵩所
塔山巡檢司
大猫山
小猫山
大沙
小沙
岑港巡檢司


浙江防海圖
瓜連山
金塘山
威遠城
江北寨
虎蹲
東嶽廟
天妃宮
巾子山
靖海營
定海港
金雞山
定海衛
定海縣
小港隘
七里嶼
黃牛礁
橫水洋
遊山
虎門山
黃牙山
三山
長山閘
穿山堠
長山巡檢司
半洋礁
大泥灣


浙江防海圖
五嶼
西霍山
東霍山
小板嶴
龍頭烽堠
道塘烽堠
龍山所
龍頭鋪
大鵬山
施公山烽堠
鳳浦湖
新築塘
宜家洋
金家嶴
徐家鋪
慈谿縣
寧波府


五虎礁
廟子湖
長塗港
竹嶼港
黃山
勝山
臨山港
觀海衛
上虞縣


心界地利卷二
浙江防海圖
漁山
魚子山
和尚山
赭山總寨
赭山烽堠
錢塘江
三江所
曹娥江
蕭山縣
紹興府
廟前烽堠
松林堠
破路烽堠
西湖
浙江省城
杭州府
仁和縣
錢塘縣
前右衛

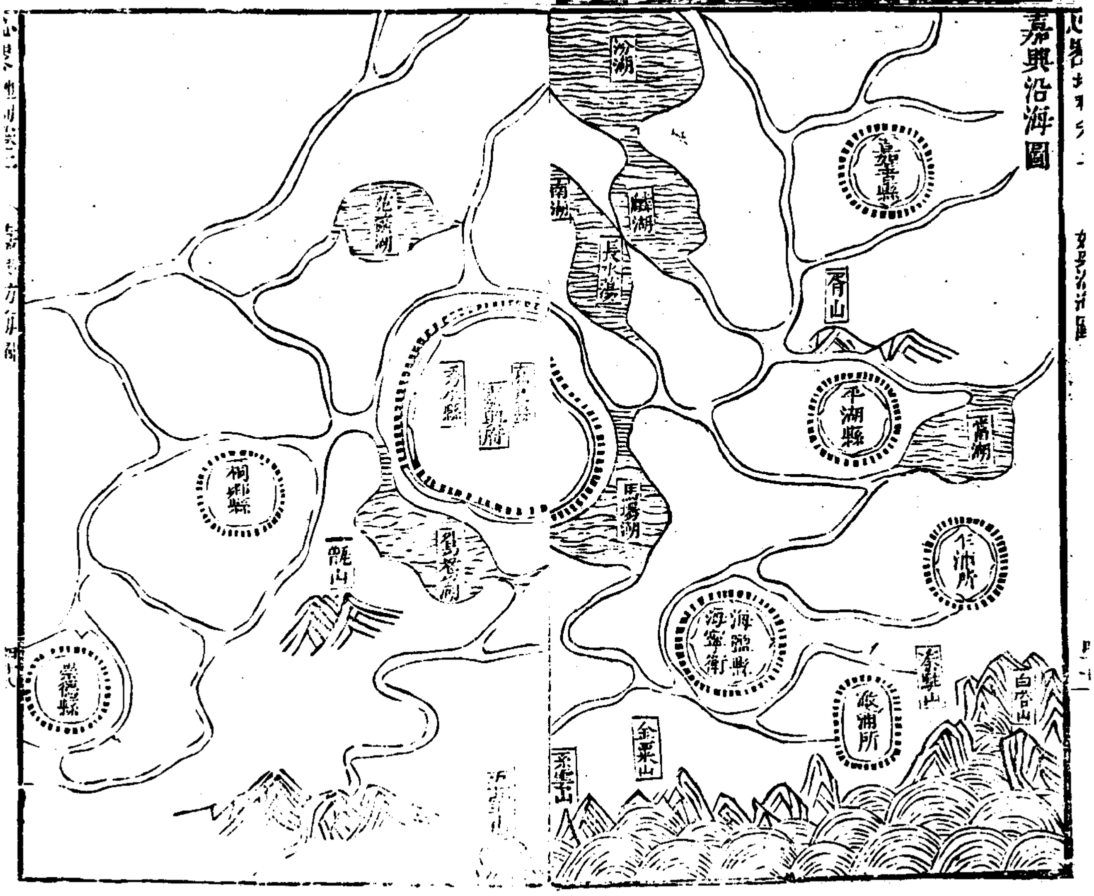

小衢山
大衢山
浙江防海圖
黃盤山
海口烽堠
南驛營
藍田烽堠
藍田大寨
秦山廠
秦山烽堠
清山烽堠
大嵩山
三間寨
陸路官軍廠
海鹽縣
海寧衛
澉浦所
西背寨
混水閘寨
西山烽堠
南門總寨
荊山
高尾山
郭老山

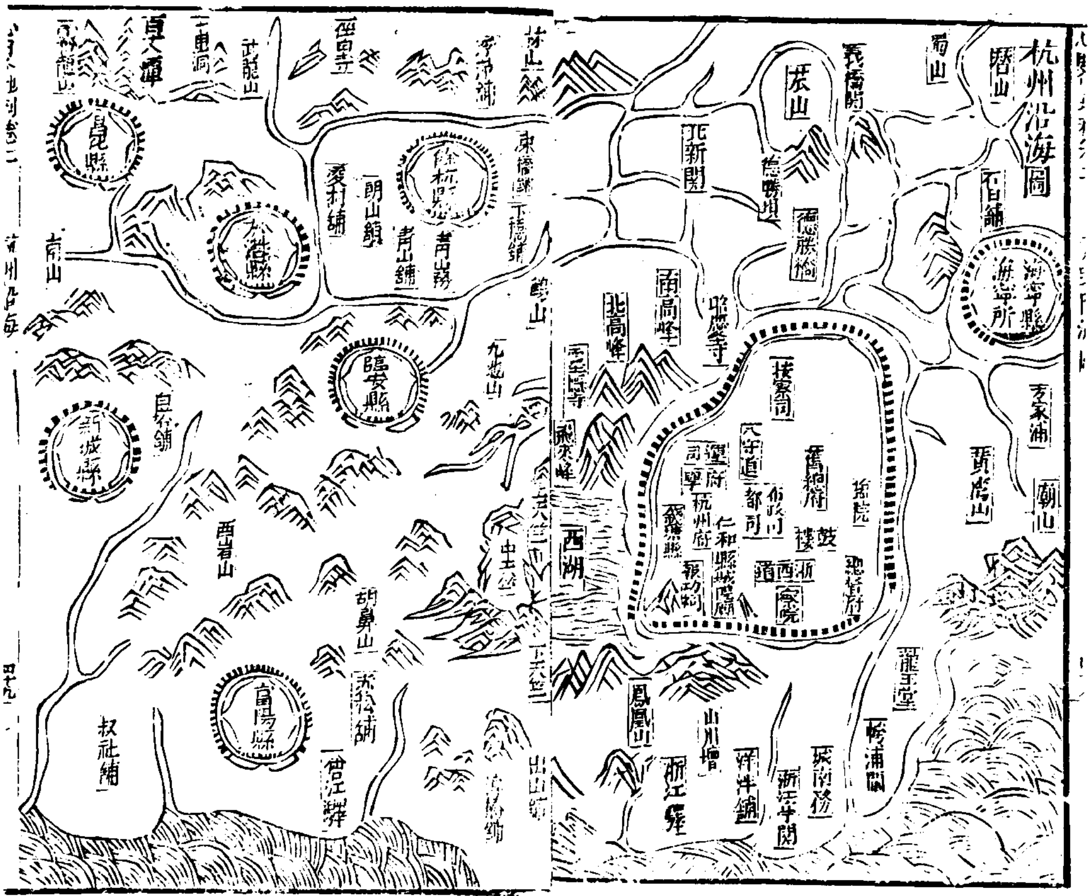
浙江防海圖
上川山
下川山
許公山
江口營
獨樹營
新廟營
蘆瀝場
浦山外寨
東山
西海口
天妃宮
觀山烽堠
花山烽堠
乍浦所
聖妃宮寨
大沙灣寨
包家信廠

嘉杭紹寧台溫六府沿海圖畧

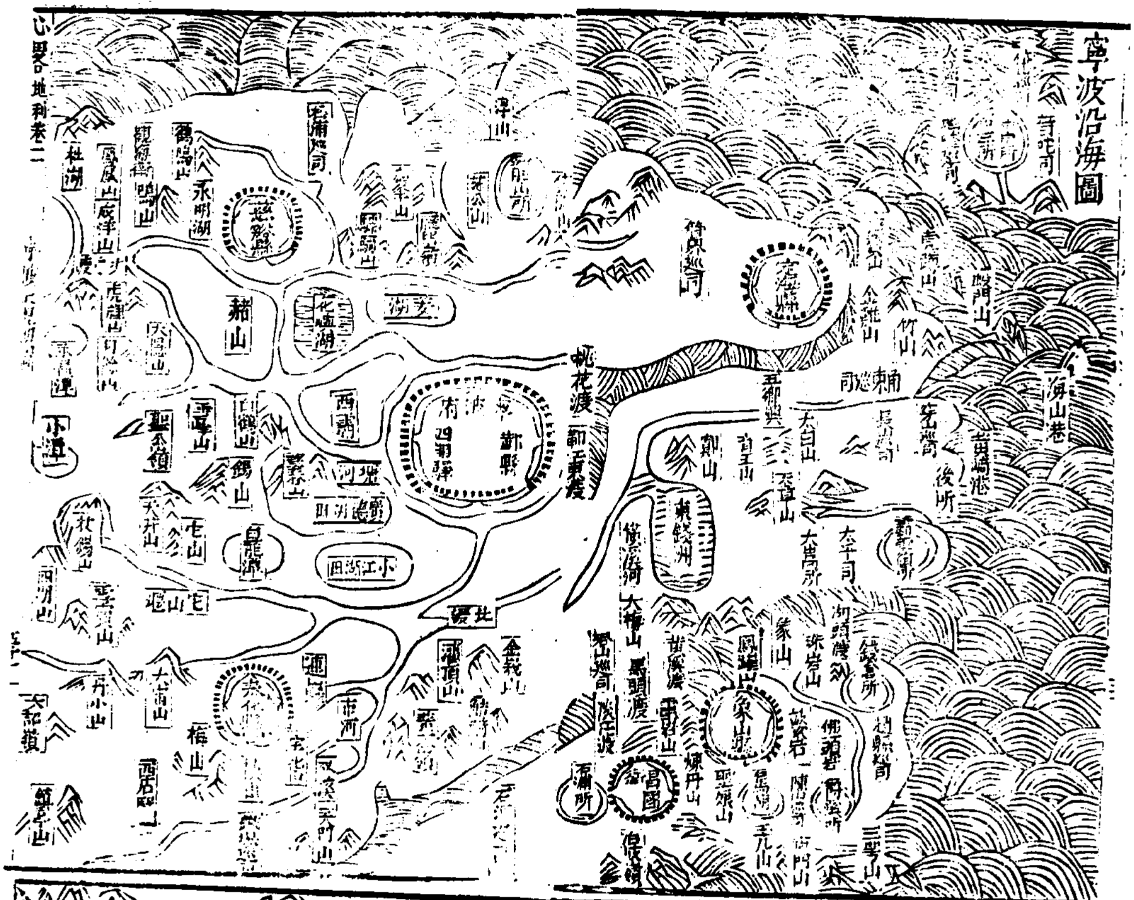
全浙總圖載之已備。茲復列六府海防圖者。正惟沿海險要。全在六府。一府有失。全浙皆危。此真腹心之疾。切膚之憂。不得不諄諄籌畫。彼此戒嚴。庶遏燄燄之勢于熒熒之初云。

嘉興沿海圖

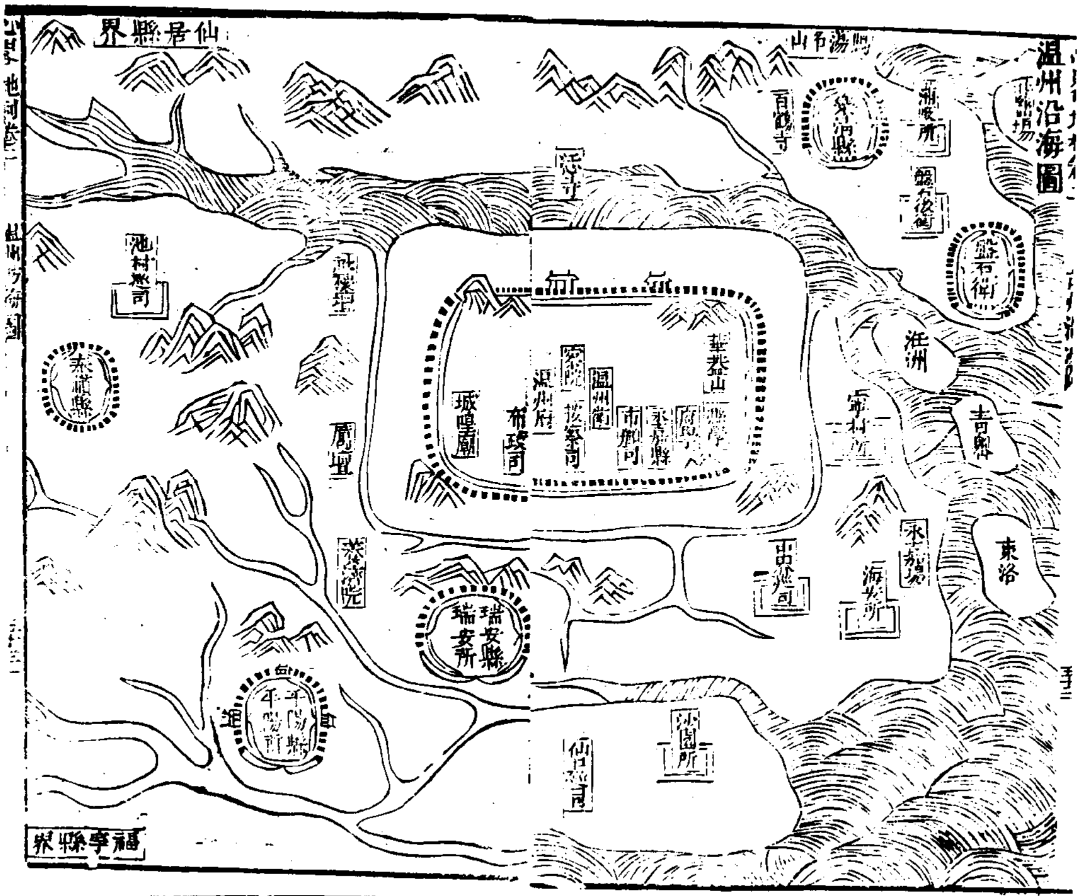



杭州沿海圖
海寧縣
臨安縣
富陽縣
新城縣
西湖
北高峯
南高峯
鳳凰山
浙江驛
龍王堂

紹興沿海圖
餘姚縣
上虞縣
嵊縣
蕭山縣
會稽縣
山陰縣
紹興府
紹興衛
湘湖
賀家池
三江所
臨山衛
錢清閘
五龍山
三溪


寧波沿海圖
定海縣
鄞縣
慈谿縣
象山縣
桃花渡
東錢湖
小江湖
盤嶼山
海山巷
太平司

台州沿海圖
台州府
臨海縣
赤城驛
黃岩縣
仙居縣
前所
蒲岐所
太平縣
大郭營


溫州沿海圖
仙居縣界
福寧縣界
池村巡司
泰順縣
瑞安縣
瑞安所
平陽縣
平陽所
華蓋山
溫州府
溫州衛
按察司
布政司
城隍廟
永嘉縣
盤石衛
東洛
海安所
沙園所

浙江沿海衛所

金鄉衛蒲門所○壯士所○沙園所　溫州衛海安所○瑞安所○平陽所　盤石衛寧村所○蒲岐所○盤石後所　松門衛楚門所○隘頑所　海門衛○新河所○海門前所○健跳所○桃渚所　昌國衛爵溪所○前倉所○石浦前後二所　定海衛大嵩所○霩衢所○穿山後所○舟山中中所○舟山中左所　觀海衛龍山所　臨山衛三山所○瀝海所　紹興衛三江所　直隸都司海寧所　海寧衛澉浦所○乍浦所

浙江沿海巡檢司

溫州府龜峯○舥艚○江口○仙口○梅頭○中界館頭○蒲岐○三山○小鹿○沙角○

台州府盤馬○長浦○蛟湖○蔞兵○寶器○越溪○鎮場○石浦○長亭○陳山○趙岙○塔山○鮎崎

寧波府太平○霞嶼○穿山○長山○甬東○管界螺峯○岑江○岱山○寶陀○松浦

紹興府向頭○三山○眉山○廟山黃家堰○三江○白洋

杭州府赭山石墩

嘉興府澉浦○海口鎮乍浦○白沙灣

沿海關臺寨烽堠

金鄉衛　寨十一○廟背○嶼門○舥艚○大巢○炎亭○大獲○小獲○石塘○石砰○小魚埜○大魚埜　烽堠十五○牛塘○尖山○白崎○馬琳○鳳凰○苗頭○上洋○畢灣○東岡○嶺門○東山○蒙灣○蘭頭○杷艚門○莫山

蒲門壯士二所　臺二○高陽○水竹　烽堠六○雷巢○尖山○時家○四表○南壆○縣中

沙園所　寨四洋門○眉石北仙口○眉石南　臺一○眉頭　烽堠四○冷水○北[illegible]○仙口○[illegible]

溫州衛

海安所　寨二○上塲○東白

平陽所　寨三○鳳凰○江萊○汝路口　臺二○山頂○蔡家山　烽堠三○稻泉○半嶺○峰瑞

盤石衛　臺二○黃華○白沙灣　烽堠十○岐頭○平山○嶼山○草嶴○沙角○三嶼○池嶴○洋田○雙崟○日圍

寧村所　寨三○沙溝○沙寧○長沙　烽堠六○黃石浦○沙浦○沙村○七甲○長沙○九甲

蒲岐所　臺二○高嵩○下堡　烽堠八○東山南浦○海塘○鋍鈥○裴嬰○下山頭○前塘○嶼陡門

松門衛　臺一○小高　烽堠十○甘嶴○蒼峯○鳥沙○車將○沙脚○磊石○荒嶴○蛤浦○盤馬○松門寨

隘頑所　臺一○白巖　烽堠八○長沙○讀門○驛頭○後游○江館○霹門○峃海坑○長山

楚門所　寨堡一○楚門　烽堠十五○漁井○洋坑○[illegible]嶴○泥湖○楚門○丫[illegible]○石橋○清港○東門○西門○苕山○小青山○大青山○塔山○馬鞍山○

海門衛　臺三○眉山○東中○中鎮　烽堠五○磊石○輕盈山○長沙○外水○中山

新河所　烽堠五○洋嶴○泥嶴○淨淨癒○盤馬○新塢

桃渚所　臺一○桃渚　烽堠十二○石柱○停嶼○長跳○涸井○蒼埠○大荊山○獅子山嶼頭○舥李頭○下舊城○堅火僂○中苕城

徤跳所　臺一○高灣　烽堠五○芽頭○折頭○後沙○小漁西○大漁

昌國衛　烽堠九○台義○赤坎○黃沙○前山○後山○山頭○松嶴○何家灣○烏石

爵谿所　烽堠二○公嶼○沙嶺

錢倉所　烽堠五○杉木○塗次○前山○青雷○東門嶺

石浦前後二所　烽堠六○前山○後山土灣○大金

山○下梟○碕頭
定海衛 寨二○江北○長山 關一○南關 烽堠
十一○高山○竺山○小山○鸚鵡○濮洵山○折山○張師鋪○大尖岡○大魚寧○長山嶼○孚嶼
天嵩所 烽堠八○大丁○崑亭○黃巖○尖崎○港口○横山○慈嶴○蛤嶴
山所 寨三○干磯○沈家門○西嶴 臺一○青雷頭 烽堠二十一○外湖
○石塘○包家○石衙○鹿頸○蒲沙○西山○碇礁○赤石○接侍○岢嶴○小展○吊嶼○程家○石碑
○謝浦○舟山○沈家門卽宋碶○袁宋碶○螺峯 穿山後所 臺一○神堂 烽
堠九○西山○碶頭○所後所○鍋蓋○白峯○嵩子山○嶕山○黃崎 霩衢所 臺
一○三塔山 烽堠五○盛嶴○高山○梅山○觀山○蝦康 觀海衛 關三○
丈高○長溪○杜湖 烽堠六○向頭○瓜誓○西隴山○新浦○古衙○西隴尾 龍山

所 臺一○龍山、烽堠五○龍頭○頭尾○石塘○青溪○施公山○ 臨山衛
臺一○羅家山 烽堠九○趙巷○鳥盆○廟山○荷花池方路○道塘○周家路○四門○下
蒜山 瀝海所 臺一○西海塘 烽堠三○槎浦○胡家池○樓樹 三
山所 烽堠七○歷山○眉山○徐家路○撮嶼○蔡山○吳山○滸山 紹興衛
三江所 臺一○蒙池山 烽堠六○杭塢山○馬鞍山○烏峰山○宋家樓○周家
嶴○桑盆 直隸都司 海寧所 寨一○黃灣 臺六○下館○松林○
丁家村○恪路○滄家浦○偕家圖 烽堠五○尖山○廟前○巖門山○赭山○石墩山 海
寧衛 寨二○北鎮○藍田 臺六○南臺○麥家涇○朱公亭○九里亭○北臺○三間
塞 烽堠一○藍田 澉浦所 寨四○西山嘴○南海口○泥水閘○葫蘆灣

臺一○東園 烽堠五○青山○西山○墻山○廟山○泰岳山 乍浦所 寨
七○獨樹林○梁庄大○梁庄蒿○長沙灣○蒲山外○金家灣○唐家灣 臺七○獨樹東○益山
西山嘴○蒲西山○聖処宮○慈山○東山嘴 烽堠三○陳山○高公山○觀山

浙江事宜

金盤總 海港守備 金鄉盤石二衛立把總一員其分守溫處參將即此總所轄之地也
黃華水寨 東接大海乃溫州之咽喉也 江口水寨 東臨大海 飛雲水
寨 溫州適中之地 鎮下門水寨 東距大海 白巖塘水寨 瀕海蒲岐外戶
海岸設備 舥艚寨 東北皆濱海倭賊屢次于此登犯 炎亭寨 在海濱
大小漁埜二寨 聯坐海濱極爲衝要賊易登犯 小蓬寨 與鎮峰巡司相聯南臨海

至芊山一潮北杭山巡司逼臨海濱賊易登犯 程溪寨 南至海西抵鎮下門水寨頗爲蒲門所險
要 青蒲洋寨 在海濱先年賊曾登犯 眉石北寨 東至大海南會陷城寨西
平陽所北會陡門極爲衝要 眉石南寨 東濱大洋原墅山縣一澗可至西抵倭口極爲險要
倭口宋埠二寨 東臨大海 黃華山寨 西離水寨二里先年賊嘗登犯極爲衝要
沙角寨 東臨大海界於黃華章嶴之間 章嶴寨 在海濱賊船易登頗稱險要 白
沙寨 東南濱海乃水陸要害之道 嶼山寨 坐臨海口賊可登泊西犯天仙南犯嬰嵊扎犯
後所勢難猝禦 平山寨 西接後所南接嶼山北接白沙爲樂清唇齒 後塘寨 東南
大海地勢險要 高嵩寨 爲蒲岐門鍵鑰東臨大漁極爲險要 下堡寨 爲蒲岐之南藩
南臨大海頗爲險要 龍灣寨 東接寧村西捍府治坐臨深水頗爲險要 沙灣寨 坐臨

濵海處可登岸〔□□□〕□□所屬〔□沙□寨〕東臨海塗地勢頗險、〔□□□□□〕
〔三□□□〕□在□□險要、〔下山上塢二寨〕東西分峙有犄角[illegible]要、
〔隘□□□二寨〕東南濵海極為險要〔汶路口寨〕東臨海洋□門地勢險要、
〔分水關鎮〕係浙福交界
海外設備〔大嶼頭山〕賊船俱經此山〔□□玉環山〕與蒲岐所相對賊自北來必經此處〔霓嶴〕賊船南北向往多泊於此最為險要〔南龍山〕賊船自北洋來必經此山
〔南虎凰山〕此嶴潤大坐臨深澳賊俱經此樓泊實巢穴也、
松海總〔海港設備〕松門海門二衛〔□□□〕南往海中芋堰山接境北往海中垣山接境
〔靈門港〕東接海中鶏嶴山南接楚門洋坑下□□□山〔松門港〕東為烏米

門外擴谷山及下洋〔新河港〕〔海門港〕一名椒江渡台州黄巖之咽喉〔桃渚
港〕〔健跳港〕
陸路設備〔楚門所〕〔隘頑所〕北為太平縣藩籬〔松門衛〕〔新
河所〕去松門隘五十里去太平縣三十里可以進兵應援〔海門衛〕衛城當置高筑乃為嫌險
〔前所〕與海門對壘中隔大港即椒江也、〔桃渚所〕其城可守〔健跳所〕三面阻山
昌國總 沿海設備〔昌國衛〕坐衛大海、極為險要、〔金井□〕相對□門
直衛大海〔前後二所〕南臨關口近三門要衛之路、〔錢倉所〕東臨大海〔爵
谿所〕城縣海口、直衛韭山、
海中設備〔韭山〕對衛日本、外俱大洋、〔三岳山〕係外海懸島昌國衛候禁

〔旦門〕與韭山相對〔三門〕沿海喉舌〔金齒門〕島嶼甚多便於樓泊〔大□
〔頭山〕內有斗底蝦嶴極為險要〔朱門山〕相對大佛頭、外海險要、〔八排門〕□□
南田內多膏腴田地〔林門〕乃金齒朱門等喉舌〔干欄基〕係石浦關後門外洋必由之路
〔壇頭山〕有南北礁殼萊籃等嶴可避風泊船〔羅龍嶼〕在壇頭口外〔茅灣〕切近
錢倉所與韭山相對、〔平門〕貼近錢倉所夾船每樓泊、〔青門〕貼附爵谿所可以避風泊船
定海總〔沿海設備〕〔定海衛〕南臨港口極為要害・〔小浹港〕內通東江
出穿山寧波極為險要・〔後千戶所〕東南為霩衢所南為大嵩所最為險要・〔黄崎
港〕東至舟山北至金塘山最為險要・〔大謝山〕離後所城二里南臨黄崎港北山大猫海洋最
為險要〔霩衢所〕濵海對雙嶼港極為孤險〔梅山港〕東至崎頭大洋南至雙嶼港

〔大嵩所〕東接霩衢・南接錢倉・〔大嵩港〕對峙韭山・直衛外海・
海外設備〔舟山螺峰巡司〕賊易登犯〔鹿頭烽堠〕〔岑江巡
司〕衛要海口・賊易登岸・〔天同嶴〕內有紫皮嶴〔碇齒隘〕與外港相對〔許
嶴烽堠〕即大沙地方〔郎家礇〕西礇寨相連〔袁家礇〕即沙嶴地方
〔山江烽堠〕與沙嶴相連〔岱山巡司〕與千礇堠寨相連〔吊嶼〕因近海口
每被登劫〔沈家門寨〕番船去來皆泊于此內有趙嶴南嶴蘆花嶴大嶴、
臨觀總〔海岍設備〕〔三江所〕東濵於海地〔瀝海所〕東衛臨山西捍
黄家堰〔臨山衛〕坐當衝要東接三山西抵瀝海〔三山所〕界於臨觀之間〔觀
海衛〕西三山、東龍山・〔龍山所〕北對金山大洋東對烈港〔金家嶴〕丘家洋連界

海港設備 三江港外通大洋、甚爲險要、瀝浦港北對浙西石墩、南至紹興、通連八舟 臨山港切近衛城、直衝大海、倭泊屢犯、泗門港爲餘姚喉襟 勝山港 古窖港慈谿咽喉、北對乍浦、金墩浦定海慈谿相界 烈港臨海門戶

海寧總衛 海岍設備 海寧演武場枕海險要 澉浦鎮外與秦駐山大步門相連 海口巡司乍浦相連 南海口離海半里爲衝要 梁庄卷倭寇爲巢、貢爲險要、豬山寨東南通大海、面對蕭山、與錢塘江口相連 石墩山寨外通大洋 鳳凰山寨南臨大海 黃灣寨東與澉浦接界、南對大洋、

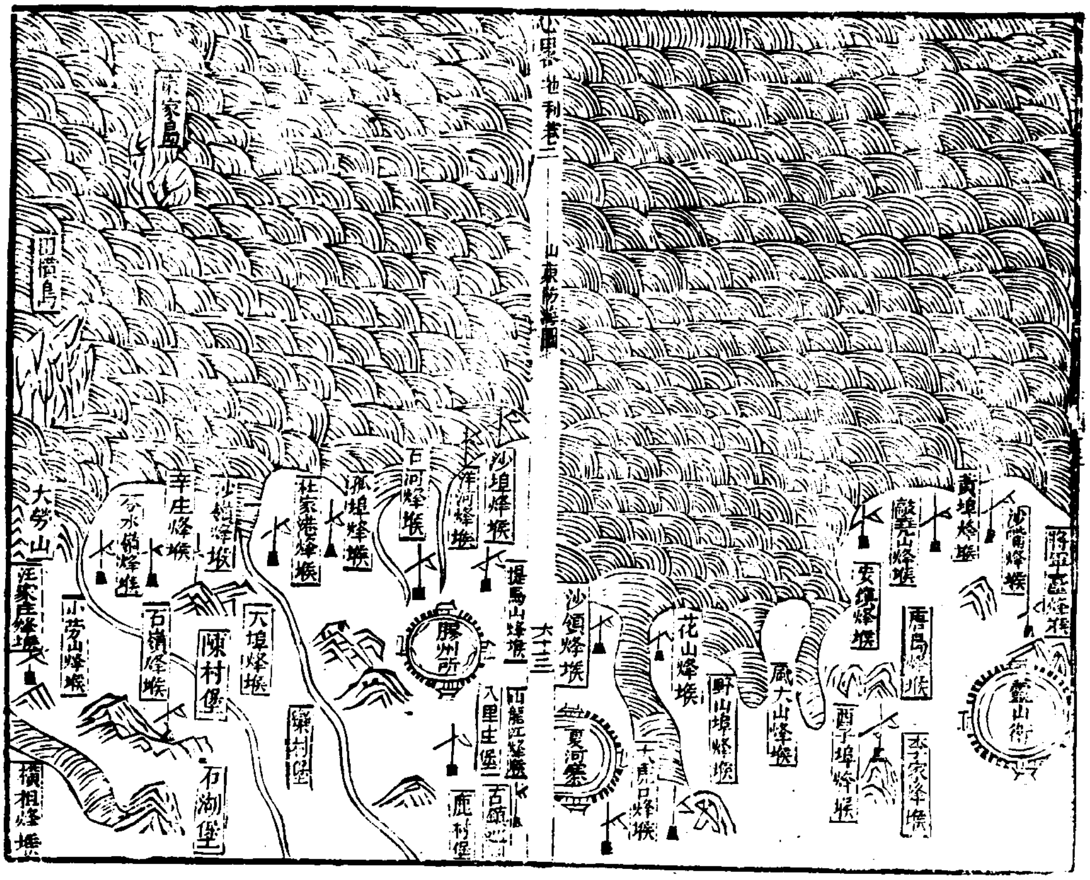
港設備 東關外龍王塘外即大洋 黃道廟港南濱海、與臨觀相峙 西海口南通大洋、北近平湖、係浙西咽喉、平湖門戶、

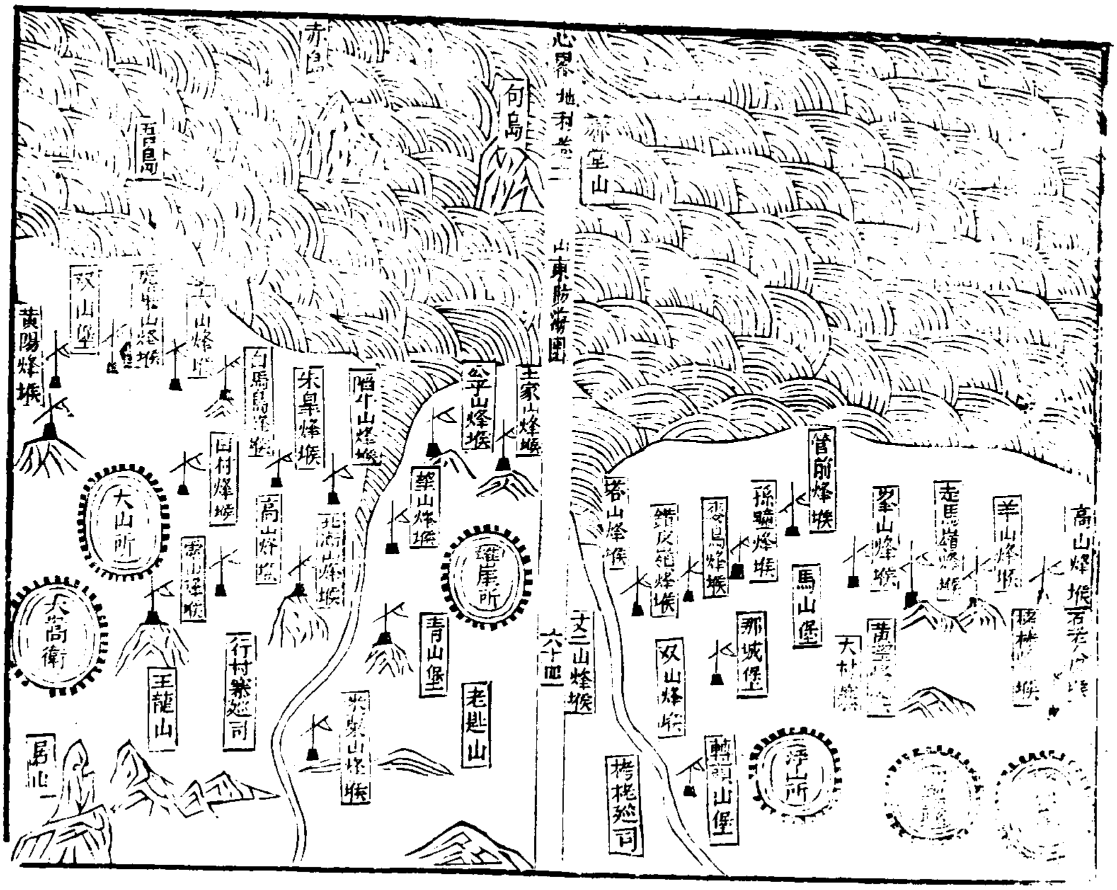
定海之外、秀岱蘭劍、金塘、五山爭利、屯之每歲可得米幾十萬石、大爲海防之助、須丈量爲屯田、召民耕種、輸賦軍門、耕者搭棚廠而居、不挈妻孥、不得賣買、逐歲更始、如太家放租之法、則官民兩利、而爭奪之患免矣、官差石工伐山造堡、海洋有警、小民避入賊、知堡中無子女財帛、自無結巢之念矣、一台州沿海近漲灘塗、令民耕種、外設海塘一條、以捍鹹潮、俾不得傷稻、每歲起科、以給募租、可得米千萬石、

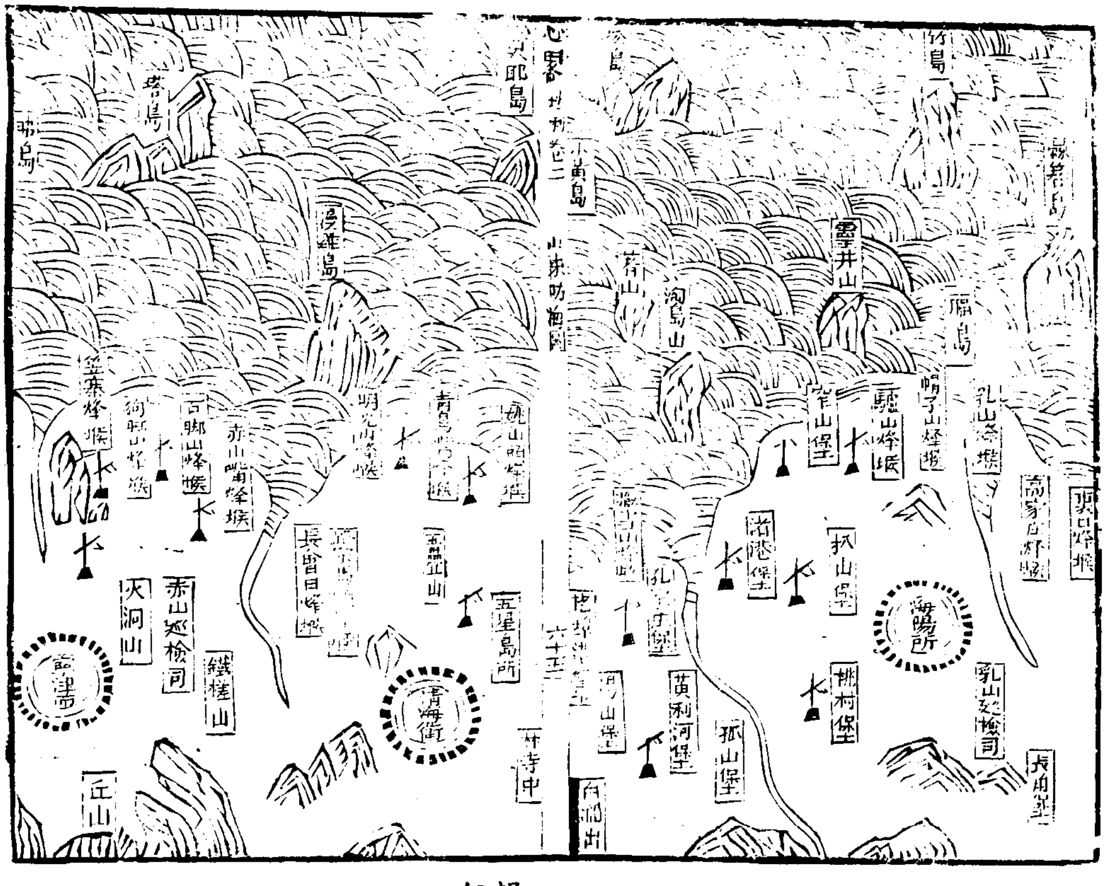
沿海之中上等安澳可避四面颶風者凡二十三處、馬蹟○兩頭洞○長塗○高丁港○沈家門○舟山前港○濟江○烈港○定海港○黃崎港○海港○湖頭渡○石浦港○豬頭澳○海門港○松門港○蒼山澳○玉環山○梁澳等澳○楚門港○黃華水寨○江口水寨○女兒澳○大澳○中等安澳可避兩面颶風者凡一十八處、馬木港○長白港○蒲門○觀門○竹齊港○石牛港○烏沙門○桃花門○海閘門○九山○爵溪澳○牛欄磯○旦門○大陳山○大床頭○鳳凰山○南麂山○霓澳、其餘下等安澳只可避一面颶風、如三孤山、衢山之類、不可勝數、必不得已寄泊一宵、若停久、恐風反別汛、不能支矣、又潭岍山、灘山、許山之類、皆圍土無澳、一面之風亦難避焉、可不慎乎。

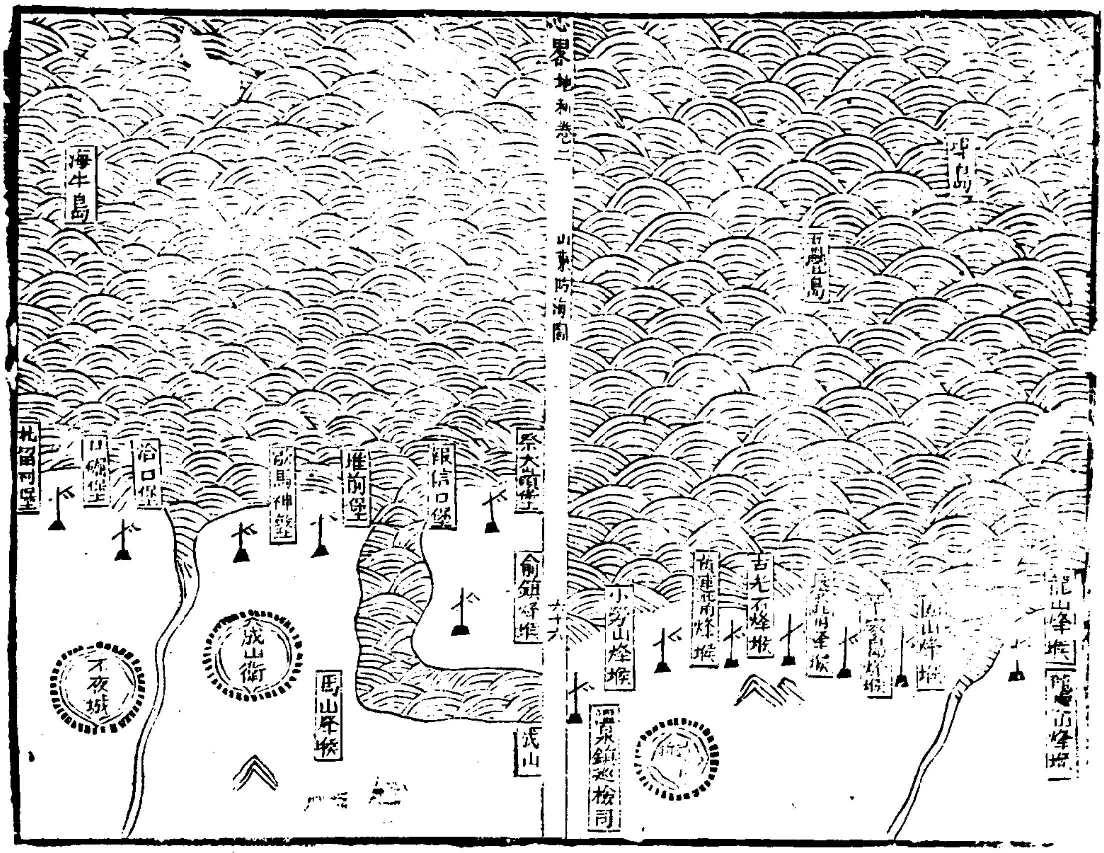
山東防海總圖

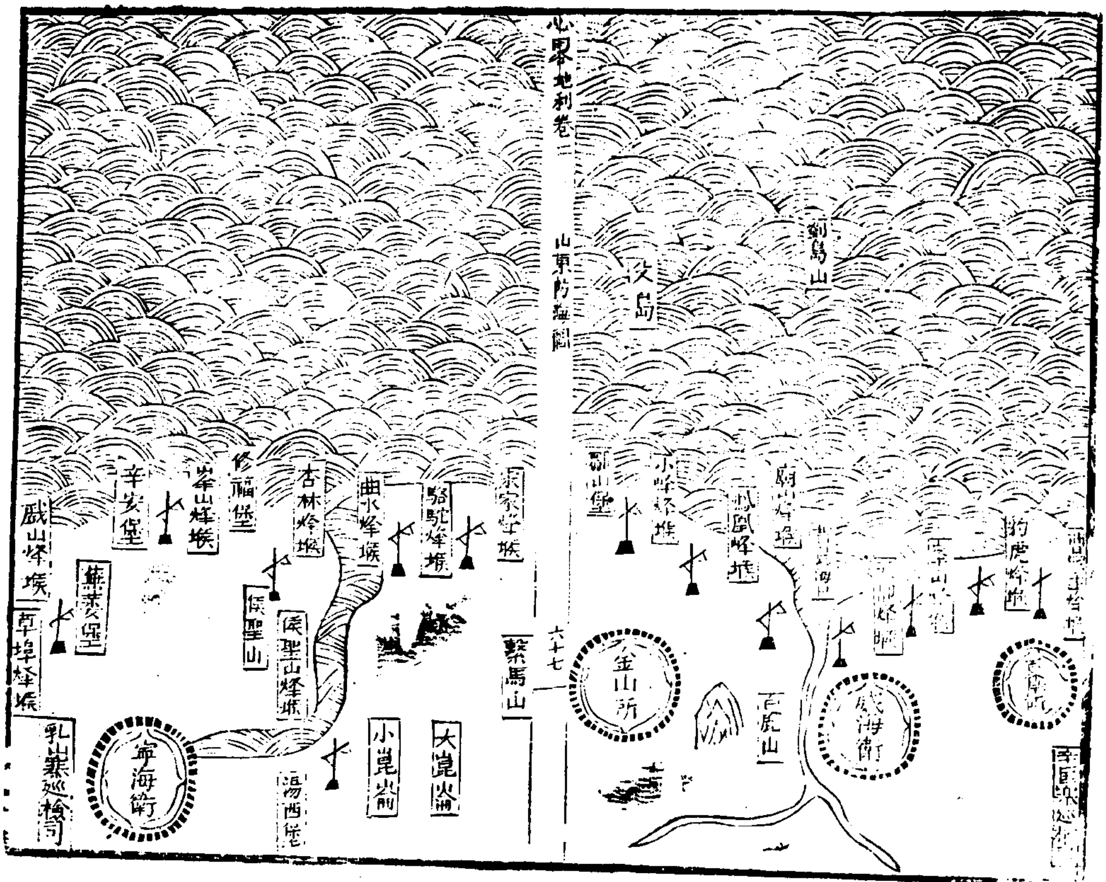
山東密邇神京漕運所必由仕宦所必經商賈所必集況非蝗即旱十歲七荒則民心易叛且地居[illegible]必爭則易爲戰場登萊二州突出海上更便于泊艘此處一犯不惟漕運之路絕南北之路斷而京師邊塞難免庚癸之呼齊楚震揚恐致鄰木之禍矣當事者宜急廣聘賢豪精練兵將安撫士民招撫寇盜沿海一切事宜必廣詢博訪預爲隄防寧爲曲突之舉勿爲處堂之燕則幾矣

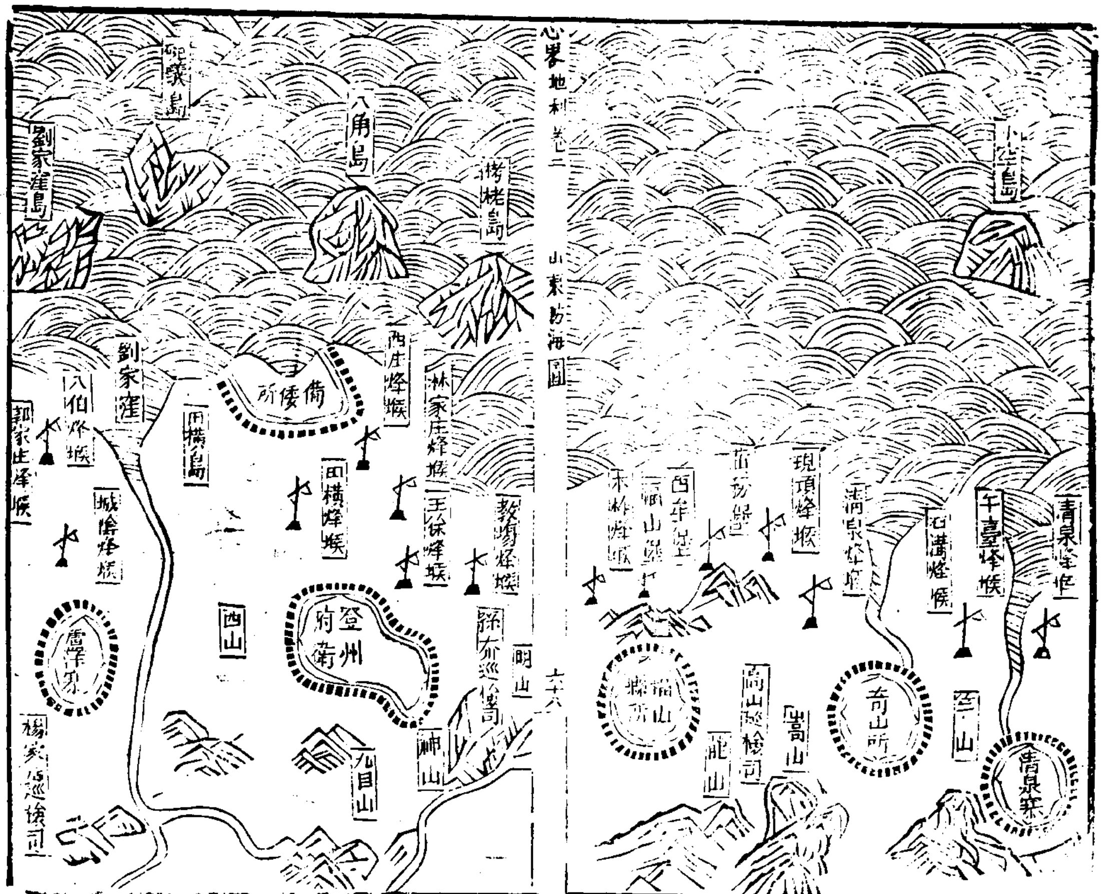


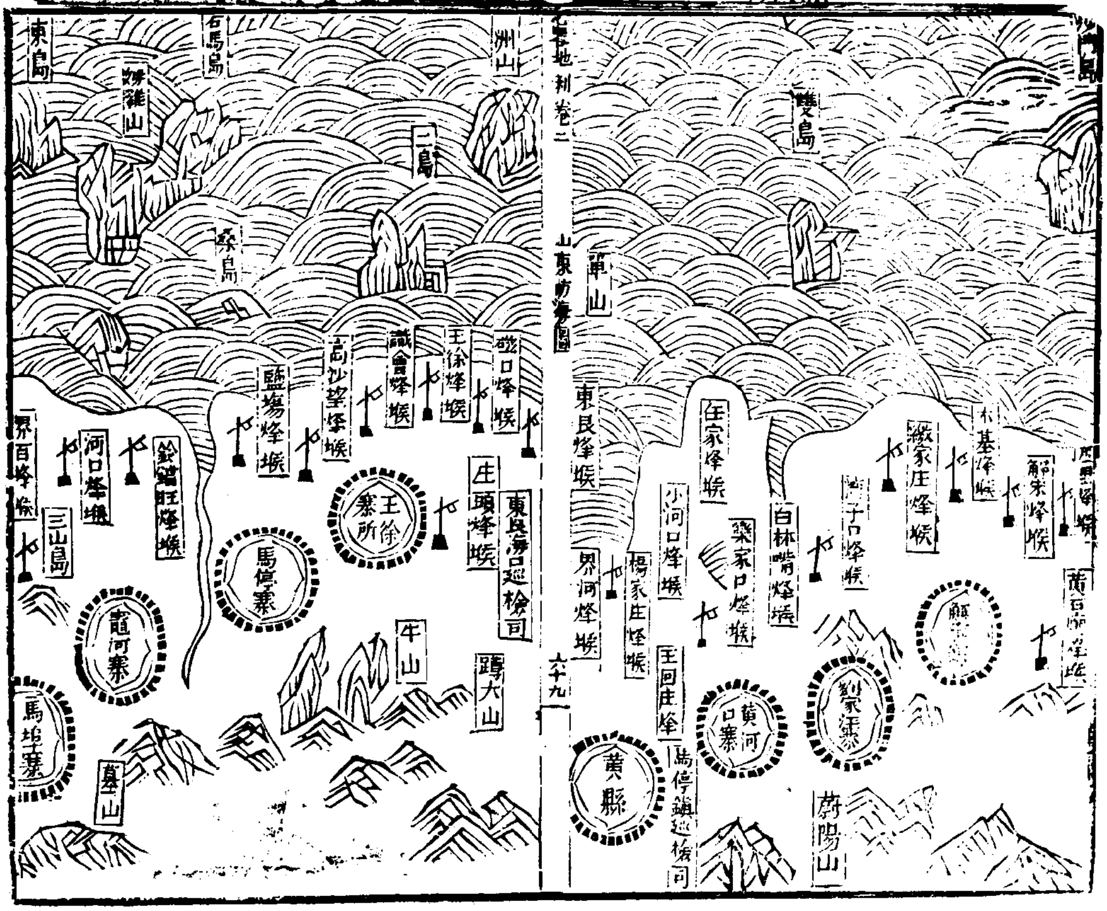

大山所
王龍山
行村寨巡司
青山堡
馬山堡
浮山所
双山烽堠
六十四

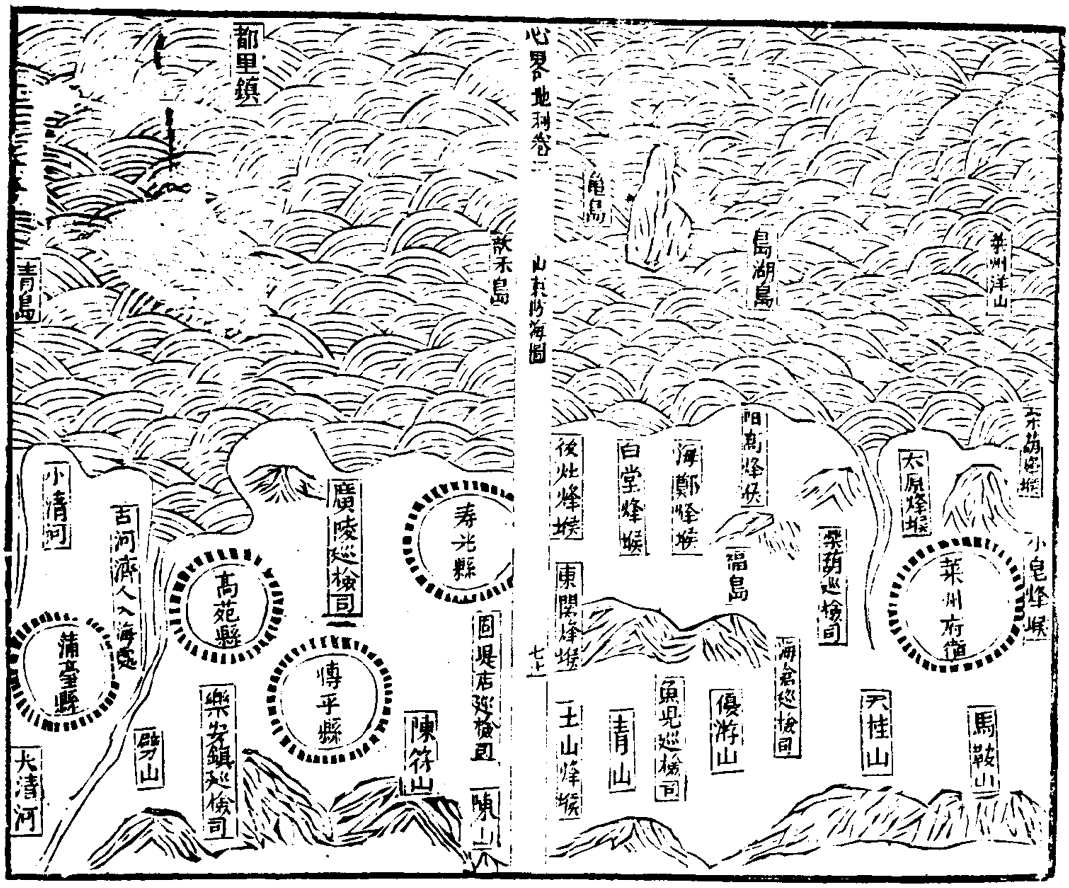

赤山巡檢司
五星島所
海陽所
乳山巡檢司
雲井山
六十五


山東防海圖
六十六
海牛島
報信口堡
成山衛
不夜城
馬山峰堠
五壘島

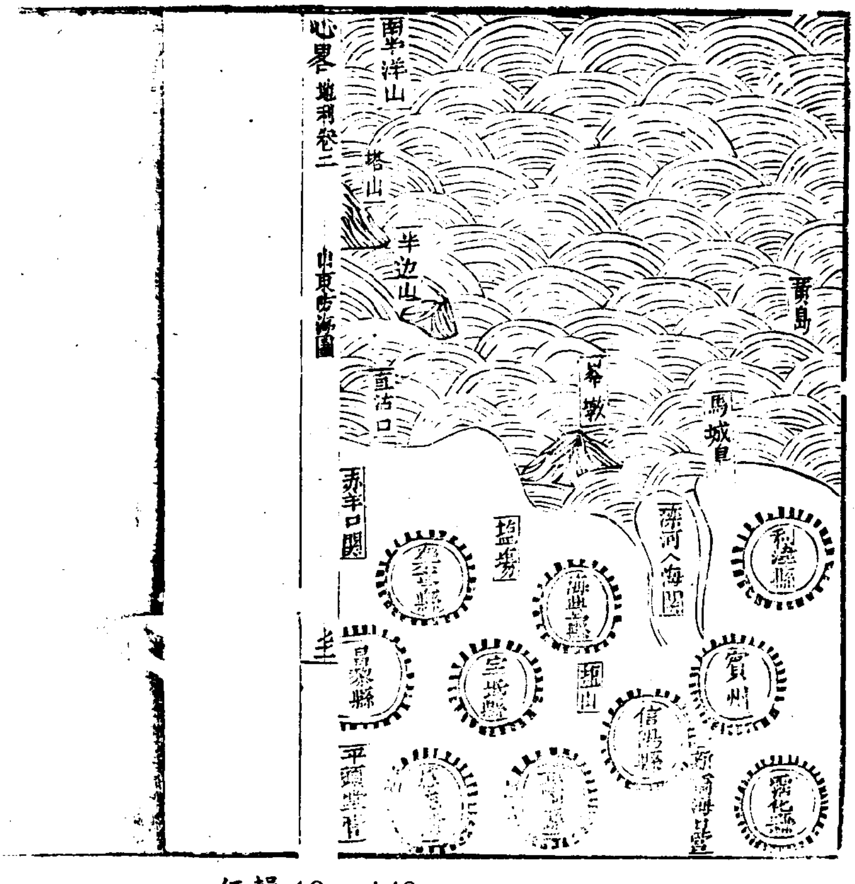

地利卷二
山東防海圖
六十七
辛安堡
修福堡
古林峰堠
曲水峰堠
駱駝峰堠
乳山寨巡檢司
寧海衛
侯聖山
侯聖山峰堠
湯西堡
小崑崙
大崑崙
繫馬山
金山所
銅島山
靖海衛


八角島
劉家汪島
劉家汪
備倭所
八伯烽堠
田橫島
西庄烽堠
林家庄烽堠
王徐烽堠
田橫烽堠
城隍烽堠
西山
登州府衛
九目山
神山
奇山所
清泉寨
現頂烽堠
清泉烽堠
石溝烽堠
午臺烽堠
高山巡檢司


東島
洲山
一島
桑島
單山
雙島
鹽場烽堠
識會烽堠
王徐烽堠
庄頭烽堠
王徐寨所
東良海口巡檢司
馬停寨
蘆河寨
馬埠寨
三山島
河口烽堠
界河烽堠
東良烽堠
牛山
黃縣
小河口烽堠
楊家庄烽堠
白林嘴烽堠
黃河口寨
馬停鎮巡檢司



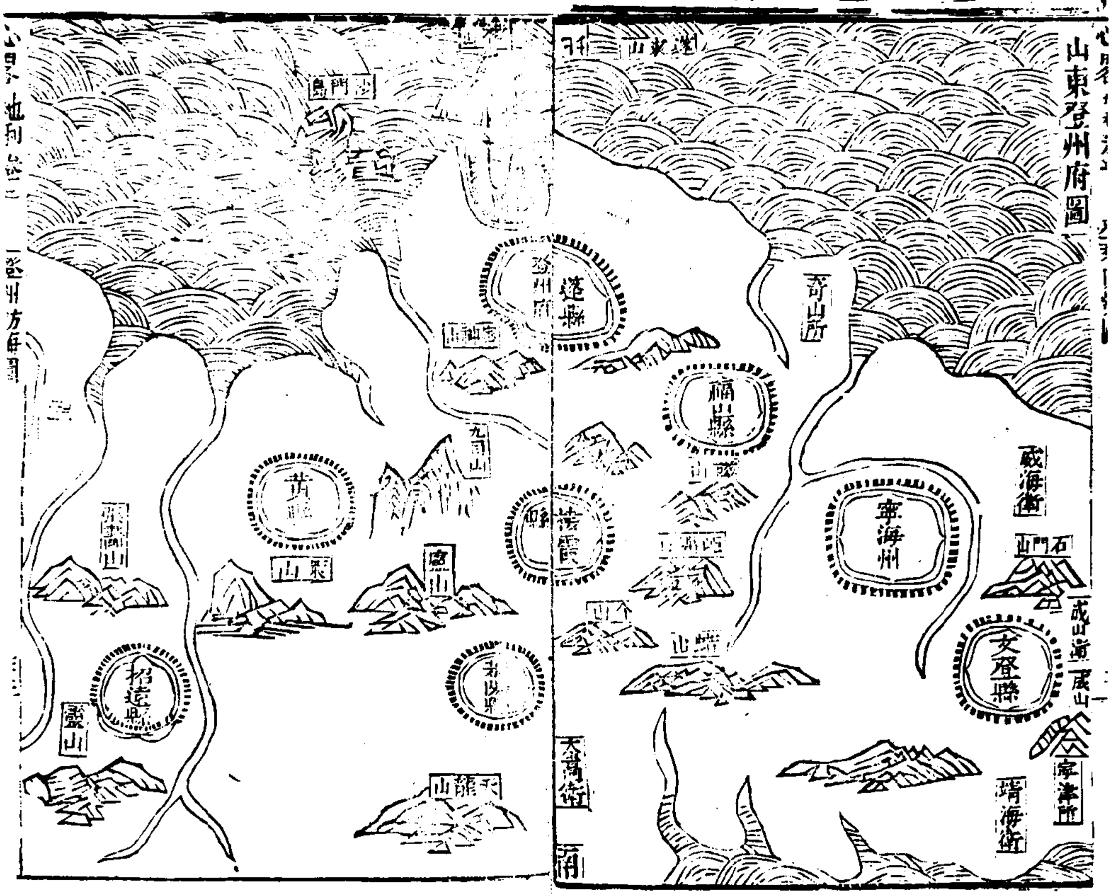
心畧 地利卷二
山東防海圖
七上
都里鎮
青島
黿島
鳥湖島
莱州洋山
小清河
古河濟入海處
高苑縣
蒲臺縣
廣陵巡檢司
寿光縣
大清河
樂安鎮巡檢司
陳符山
後灶烽堠
白堂烽堠
海鄭烽堠
福島
東關烽堠
土山烽堠
青山
優游山
海倉巡檢司
天柱山
莱州府
馬鞍山
太原烽堠
小皂烽堠

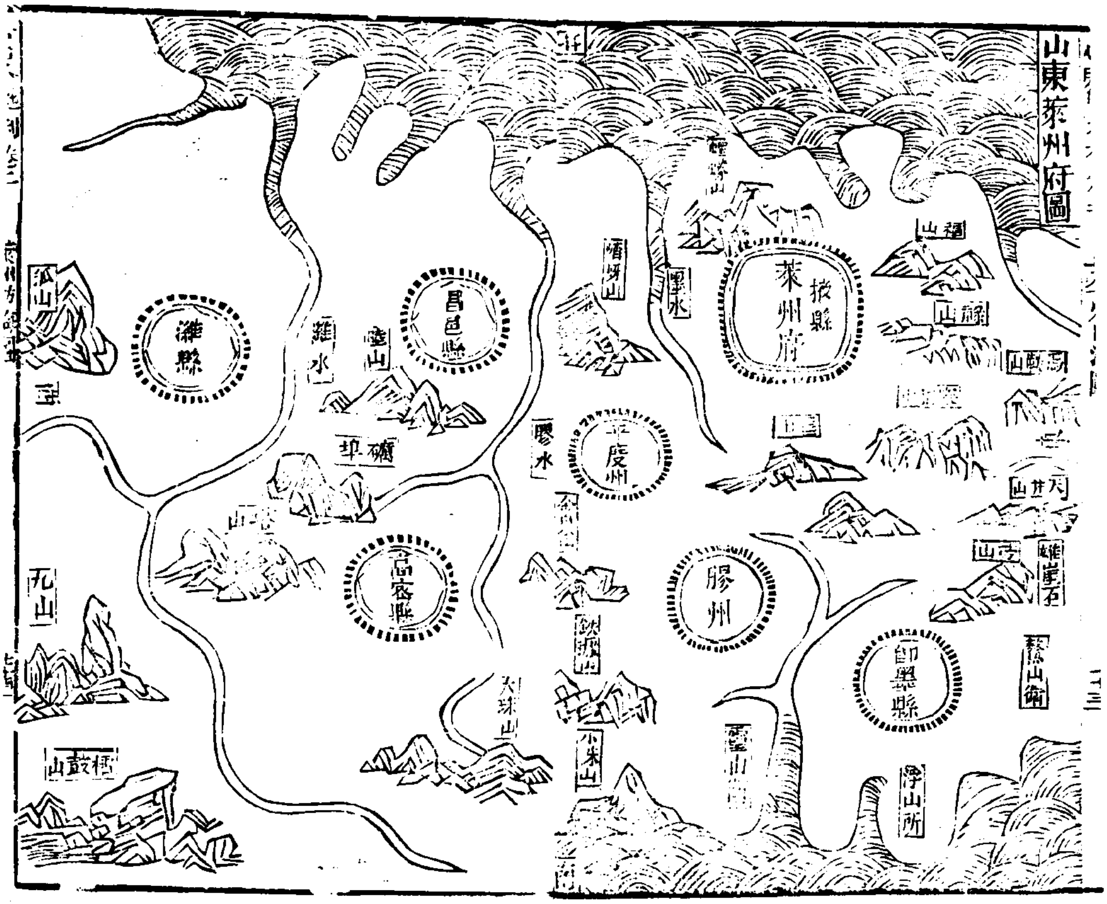


心畧 地利卷二
山東防海圖
西半洋山
塔山
半边山
黄島
直沽口
馬城
瀕河入海口
利津縣
賓州
信陽縣
霑化縣
平頭營

登萊二府防海圖說

登萊二府雄峙海中實爲京師喉舌南北要衝也所以島嶼衛所犬牙相錯墩臺星堠棋布星羅此處設備猶之門戶堅衛則堂奧自安恐故于全省海防圖之後特繪二府沿海圖以當聚米爲山之意幸當事者勿視爲紙上空談也愚然宜通鑑打算無事則各守汎地有警則各省彙勦能擒大寇成大功者封以高爵如海寇投誠者不妨重賞擢用之以買將來




山東萊州府圖
萊州府
掖縣
濰縣
昌邑縣
平度州
高密縣
膠州
即墨縣
濰水
膠水
孤山
九山
大珠山
小珠山
浮山所
雄崖所

山東沿海衛所

安東衛 石舊所 大山所 靈山衛 夏河所 鰲山衛 浮山所 雄崖所 大嵩衛
靖海衛 海陽所 寧津所 成山衛 尋山所 寧海衛 所
威海衛 百尺所 金山所 登州衛 福山所 萊州衛 王徐寨所 膠州所
青州左衛

山東沿海巡檢司

青州府 夾倉鎮○信陽鎮 南龍灣○○高家港 登州府 赤山寨○辛汪寨○ 溫泉鎮○○東良海口
乳山○高山○楊家店○馬 停鎮○孫夼鎮○行村寨 萊州府 ○魚兒鋪○○古鎮 ○逢猛○○栲栳
島○海倉 柴葫

山東沿海墩堡

安東衛 墩 九○蘭頭山○鴨高山○大河口○黑漆子 ○泊峯○張落○酒落○○小皁兒○○咊蹄溝
堡 八○三橋鋪○虎山○烽火山○○關 山○○昧溝○木寨○孤嘴○董家 石舊寨所
墩 十○溫泵溝○南石舊○北石舊○清泥○董 家口○釣魚○湘子泊○金線○石河○湖水 堡
三○古城○滕 家嶺○酒洛 夾倉鎮巡檢司 墩 四○蔡家○魚 家 三叉口○
祖家 信陽鎮巡檢司 墩 西四○西大嶺○南黃 東沙嶺○黃石盤 南龍
灣海口巡檢司 墩 三○陳家臺○○ 胡家○鄭家臺 高家港巡檢司
墩 二○石牌 ○司西 靈山衛 墩 二十○帽子峯○將軍臺 ○沙溝○黃埠○李家○
○唐島○安嶺○風火山○黃山○野山埠○長城嶺
○城家疃○捉馬山○張家庄○劉家溝○孫家港○

胡蔣嘴○○蔣岩山 堡 十三○青石山○○崇石山○○青
西子埠○○沙嘴山 石山○○炎差澗○焦家村○○石
嗷差○鹿角河○大河口○花山○本
寨東門○丁家庄○白塔介○沙嶺 夏河寨所
墩 七○徐家埠○紫良庄○海王庄 ○章臺山○沙嶺○黃埠○大盤 堡 六○趙家○營 ○走馬嶺
○封家嶺○北顯溝 小蘇○○王家庄 古鎮巡檢司 墩 三○西庄○ 古積○北青
逢猛巡檢司 墩 三○五埠○彭 家港○島兒河 膠州所 墩 九○ 汪家
庄○杜家港○沙埠○洋河○石 堡 七○辛庄○鹿
河○○塔埠○孤埠○沙嶺○大埠 村○石河○八
里庄○陳村○ 鰲山衛 墩 十七○汾水嶺○小崂
欒村○柘溝河 山○石嶺○嶗嶗○栲
栳島○羊山○龍口○石老人○峯山○走馬嶺○甫
谷○俞家嶺○高山○蕭旺庄○狼家嶗○劈石山○
捉馬 十八○桑園○營前○馬山○大村○髻望
嘴 堡 中村○邢城○桃林○雙山○錯破嶺○孫
全○塔兒○東城○轉頭山○狗塔 浮山寨所 墩
埠○甕家疃○萬口爐○石張口
九○麥島○程陽○女姑○程家庄 栲栳島巡檢
樓山○姑山○紅石○張家庄○靳山○
司 墩 三○丈二山○○ 金錢山○望梅 雄崖所 墩 八○王家山○○ 公平○望山○
朱栗山○北墅○朱皋 堡 三○良村○ 王鶯○青山
○陌牛山○白馬島 大嵩衛
七○楊家嘴○劉家嶺○辛安寨○ 堡 五○青山 ○管村○
墩 草島嘴○擒虎山○望石山○麥島○
界河○小 山○黃山 行村寨巡檢司 墩 三○高山○ 田村○雲山 天山
所 墩 二○大山 ○虎巢山 堡 二○雙山 ○黃陽 乳山寨巡檢司
墩 三○裏口○長 角嶺○高家庄 靖海衛 墩 二十○大灣口○頭 姚山○青島嘴○長
會口○石岡山○浪浪○蔽葉寨○標竹頂○唐浪頂
鐸木山○郭家口○赤石○紅土崖○黑夫廠○石仙

山○拓島○峰窠○門光 山○狗脚山○路家馬頭
堡
八○店山○愁山○皂 將山○起雨項○蒸餅
山○孤西山 ○塡臺頂
赤山寨巡檢司
墩
一○田 家嶺
寧津所
墩
八○孟家山○青坪山○柴家山○芝 蘇灘○慢埠○龍川○萬口○羊家島
堡
九○帽 子山○
大頂山○高樓山○拖地岡○王家鋪 上現口○龍虎山○嵛山寨○固山
海陽所
墩
七○帽子○山○乳山○驢山○城 子港○白沙山○峯子山○小龍山
堡
十○窄山○孤山 ○猪港○黃河利
○湯山○扒山○桃村孔 家庄○老埠巷○撤雪山
成山衛
堡
十○狼家項○ 裏山○馬山○
高硼山○仲山○北嶺頭○嵛 嘴○太平頂○俞鎮○大姑山
堡
九○神前○堆前 ○祭天嶺○報信
口○石硼○洛口○歇 馬神○北留村○張家
尋山所
墩
八○長家嘴○ 古老石○黃連
嘴○小勞山○楊家嶺○ 馬山○青魚島○葛懷山
堡
七○曲家埠○青山○ 大水泊○勝佛口○老

廻○紀子埠 ○蒸餅山
溫泉鎮巡檢司
墩
二○可山 ○半月山
威海衛
墩
八○陳家庄○科山○焦子埠遶遶 ○麻子○磨兒山○古陌頂○廟後峯
堡
四 曹家庄○豹虎 ○峯山○天都
百尺崖所
墩
六○曹家島○百尺 崖○老姑頂○蒲臺
頂○嵩里 ○望天嶺
堡
二○轉山 ○賣家崖
辛汪寨所
墩
一○ 辛汪○
寧海衛
墩
六○後至山○戲山○小峯山 山○豬子山○馬山○草埠
堡
十二○宋 家○曲水
昔山○湯西○修福○石子現○幸安○ 杏村○蕪蔞○板橋○修福○杉花觀
金山所
墩
五○廟山○鳳凰○金 山○蓊駝○小峯山
堡
四○鄭山○清泉 ○石蒲○朱家
清泉所
墩
二○清泉 ○石墻
寺山所
墩
四○現頂○埠東 ○熨斗○木梓
堡
二○黃務 ○西牟
孫夼鎮巡檢司
墩
三○闞嵛○ 塔山○旗寨
登州衛
墩
六○抹直口○教場○林家庄 ○五橫寨○西庄○蓬萊閣
福山所
墩
三○畢山○ 三山○早河
柴葫寨巡檢司
墩
六○小早兒○、 武庄庄○上司
大原○諸 黃○諸高
馬埠寨所
墩
二○海廟 ○馬埠
海倉巡檢司
墩
五○海鄭○白堂○ 上山○後竈○東閣
魚兒巡檢司
墩
四○黑山 ○河口○
韓城○ 煙火
塘頭寨所
墩
九○甯家墳○荆埠○宅科○ 官臺○田水河○入而○公母
堂○黃種 河○上司

山東事宜

登州營 登萊二郡。凸出于海。東南北三面受敵。故設三營聯絡。每營當一面之寄。登州營所以控北海之險也。在海外。則島嶼環抱。自東北崆峒牛洋。西抵長山蓬萊田橫沙門鼉磯。三山芙蓉桑島。錯落盤銘。以爲登州北門之護。過此而北則遼陽矣。此天造地設之險也。

文登營 登萊乃泰山餘絡。突入海中。文登縣尤其東之盡處也。文登營之設所以控東海之險也。寧海威海成山靖海四衛。三營鼎建。相爲犄角。

即墨營 山東與直隸連壤。自淮達萊。片帆可至。犯淮者必犯萊之漸也。故即墨所係較二營似尤爲要。一倭患之作。嶺嶠以北達于淮揚靡不受害。而山東獨不之及。豈其

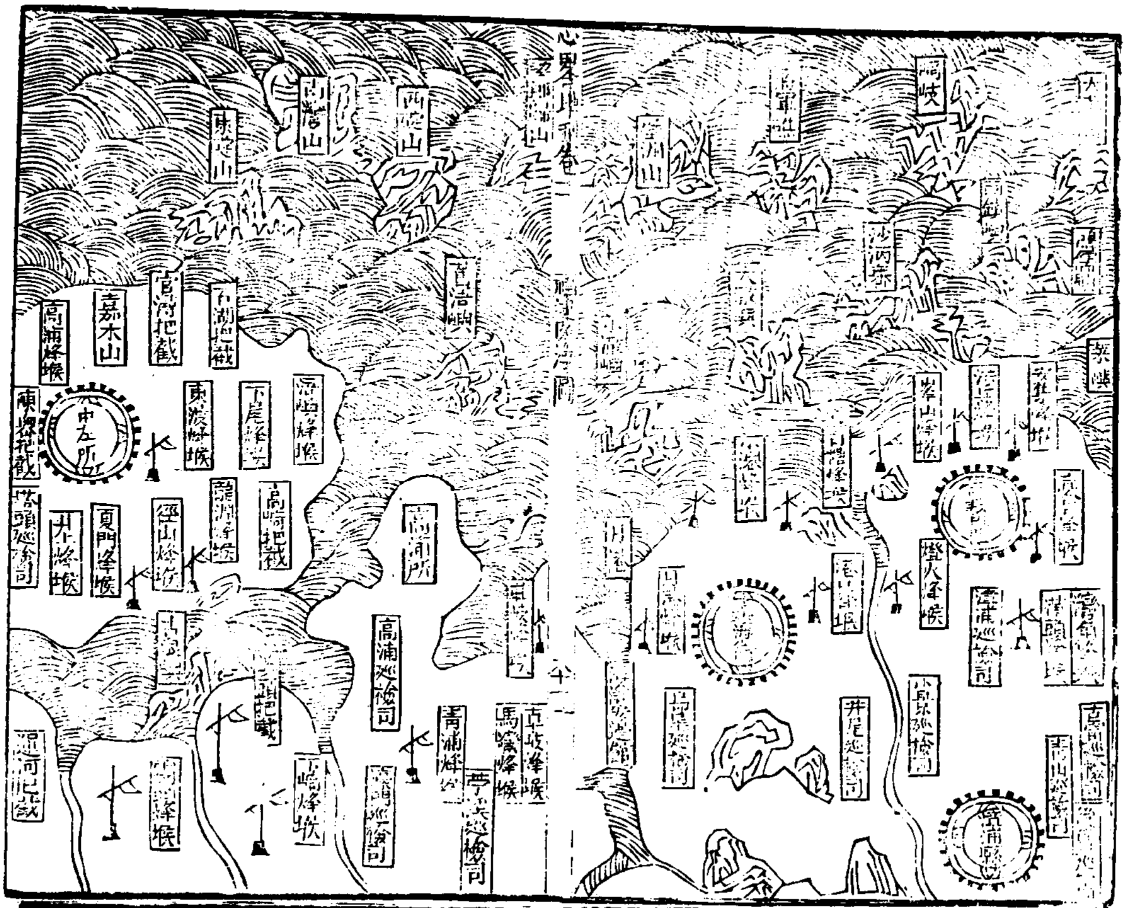
無意于此哉亦以山東之民便于鞍馬而不便于舟楫無通番下海之人爲之響導接濟焉耳然邇年清濬之兵多爲所擄安知其中無識海道而勾引者乎曾觀山東諸郡民性强悍樂于戰鬬倭之短兵不足以當其長鎗勁弩倭之步戰不足以當其方軌列騎萬一至此是自喪其元也所慮者登萊突出海中腹背受敵難于提備登萊之海危礁暗沙不可勝測非諳練之至則舟且不保何以迎敵而追擊乎故安東以北若勞山赤山竹篙旱門劉公芝界八角沙門三山諸島乃賊之所必泊而我之所當伺焉者也

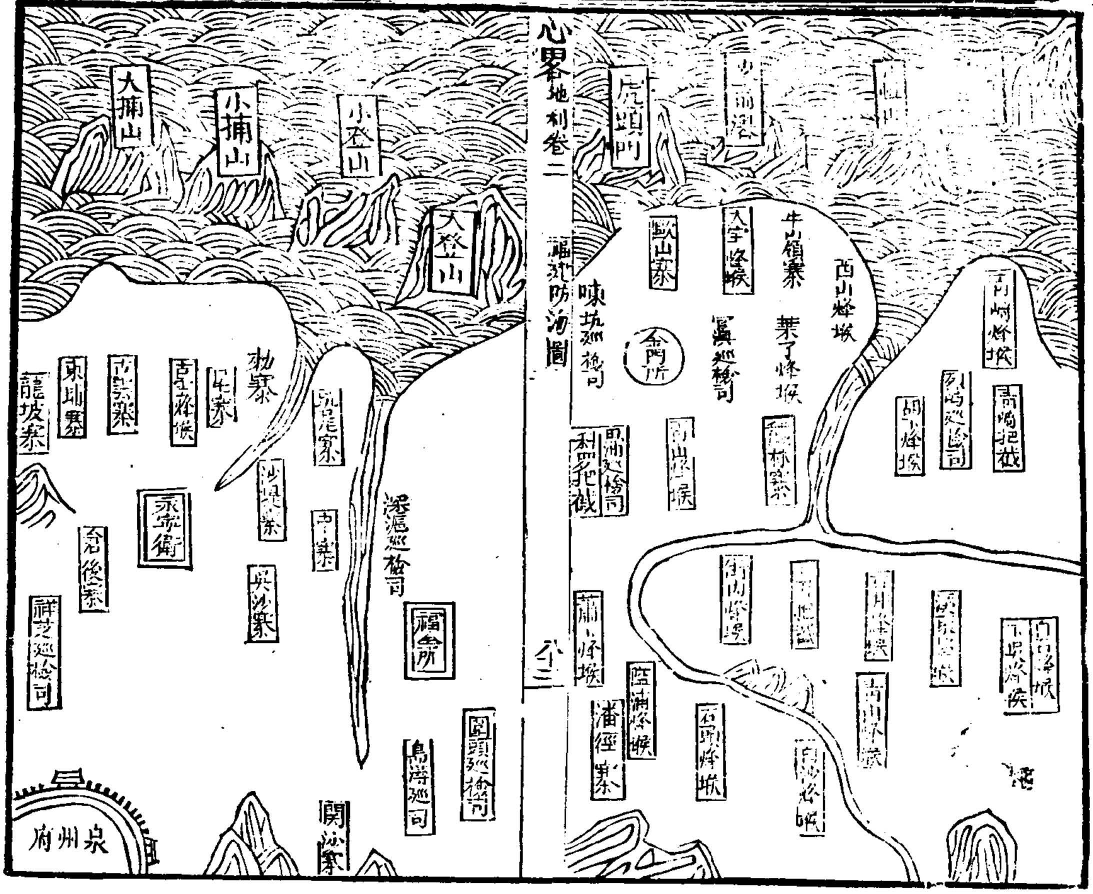
若白蓬頭槐子口橋鷄鳴嶼金嘴石倉廟淺灘亂磯乃賊之所必避而我之所當遠者也嚴出洋之令勤會哨之期交牌信驗習熟有素則他日廟堂或修海運亦大有賴于此獨禦倭云乎哉

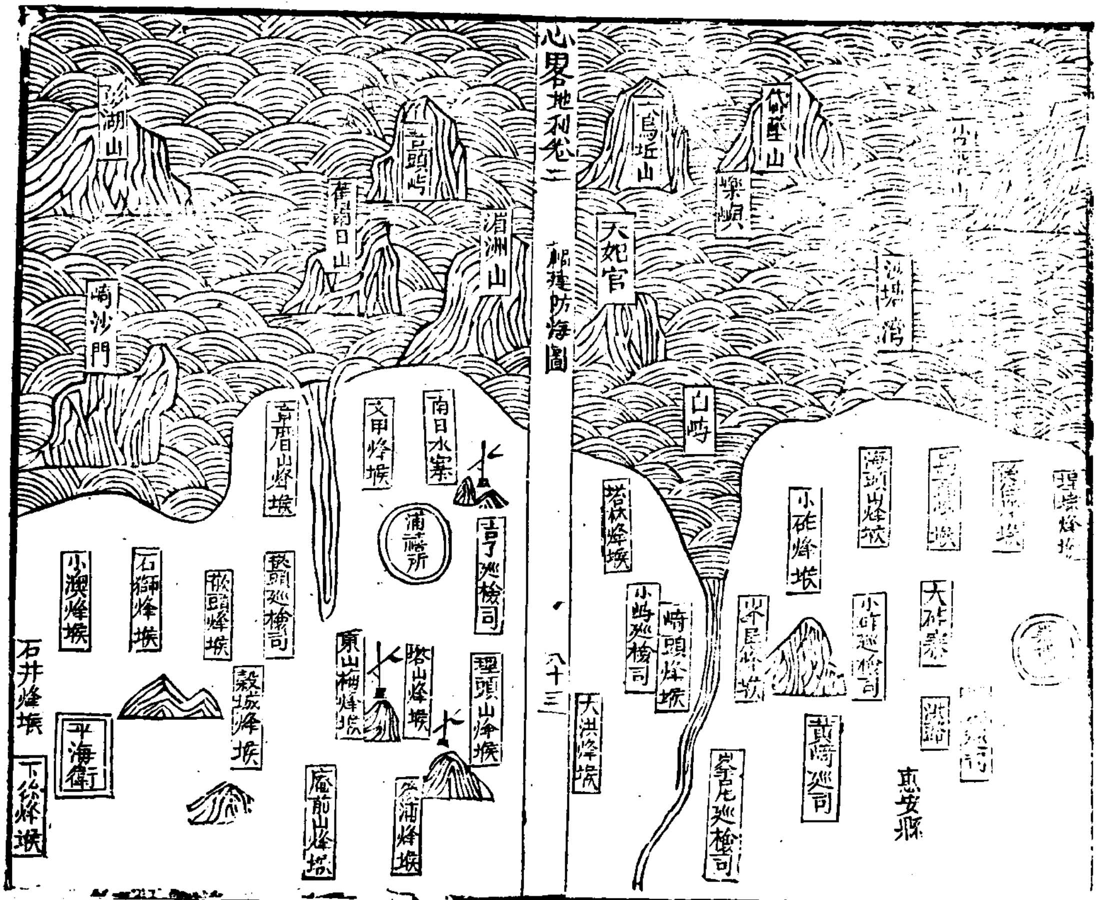
福建防海總圖

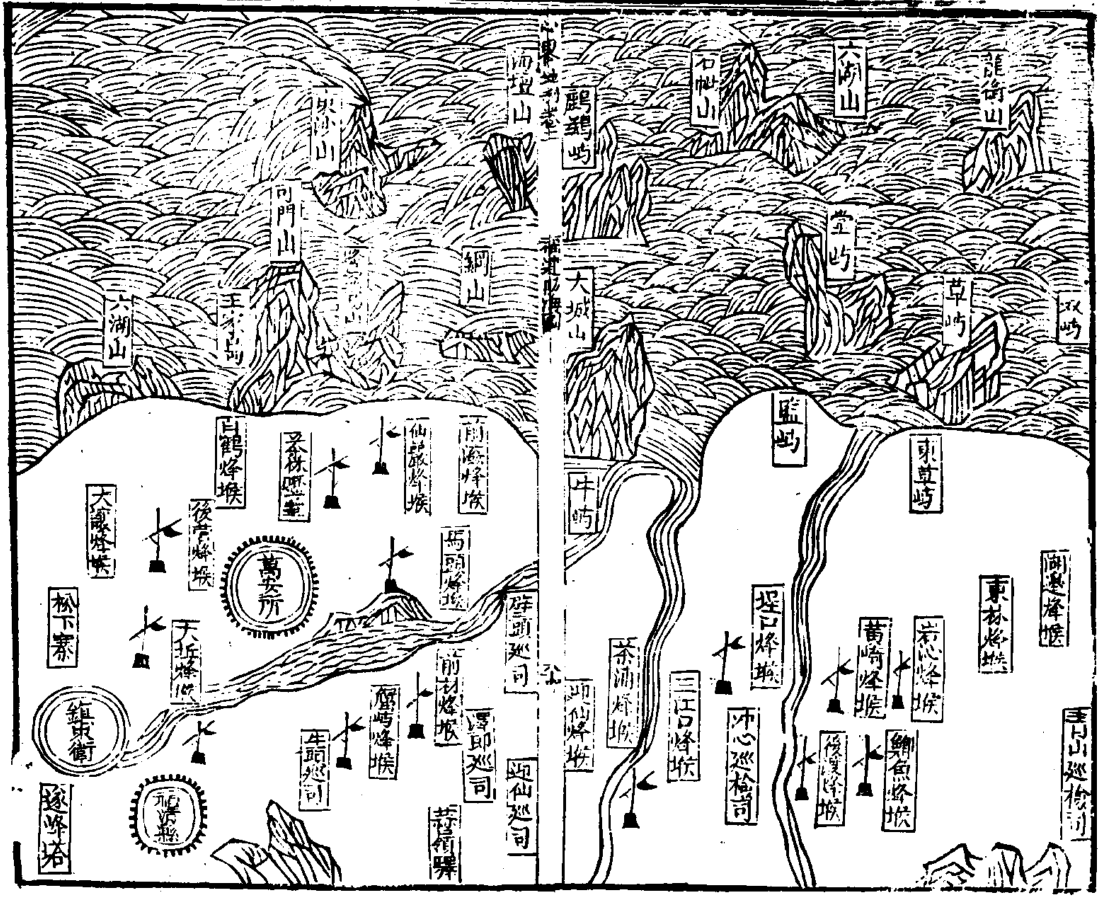
福建與日本止隔帶水耳通番之輩日夕往還潮泉之衆俱多焉保此輩不以中國之情形告之以中國之繁華動之以中國之虛實陳之通番之賊即爲鄉導之寇此何異宦家之內應外合開門而揖盜乎必宜嚴禁通番如能出首緝獲者賞則盡賞厥捕人則立置典刑則通番絕而倭寇永息矣况福建密邇浙直呼吸相通一方受聾兩路震驚盜賊蜂起良民塗炭登壇者若早作苞桑則萬萬生靈活于大將之福田矣

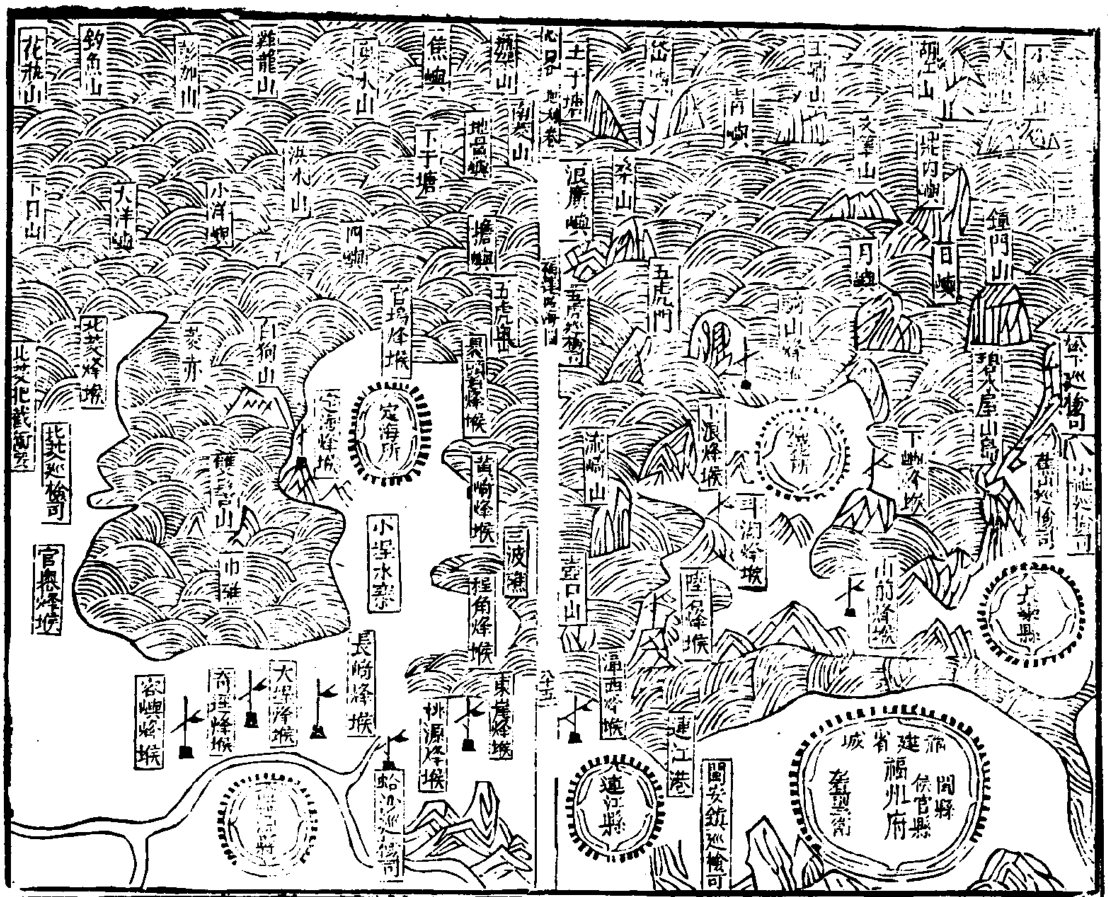
福建沿海山沙圖


心界地利卷二
嘉木山
高浦烽堠
中左所
高浦所
高浦巡檢司
馬鑾烽堠

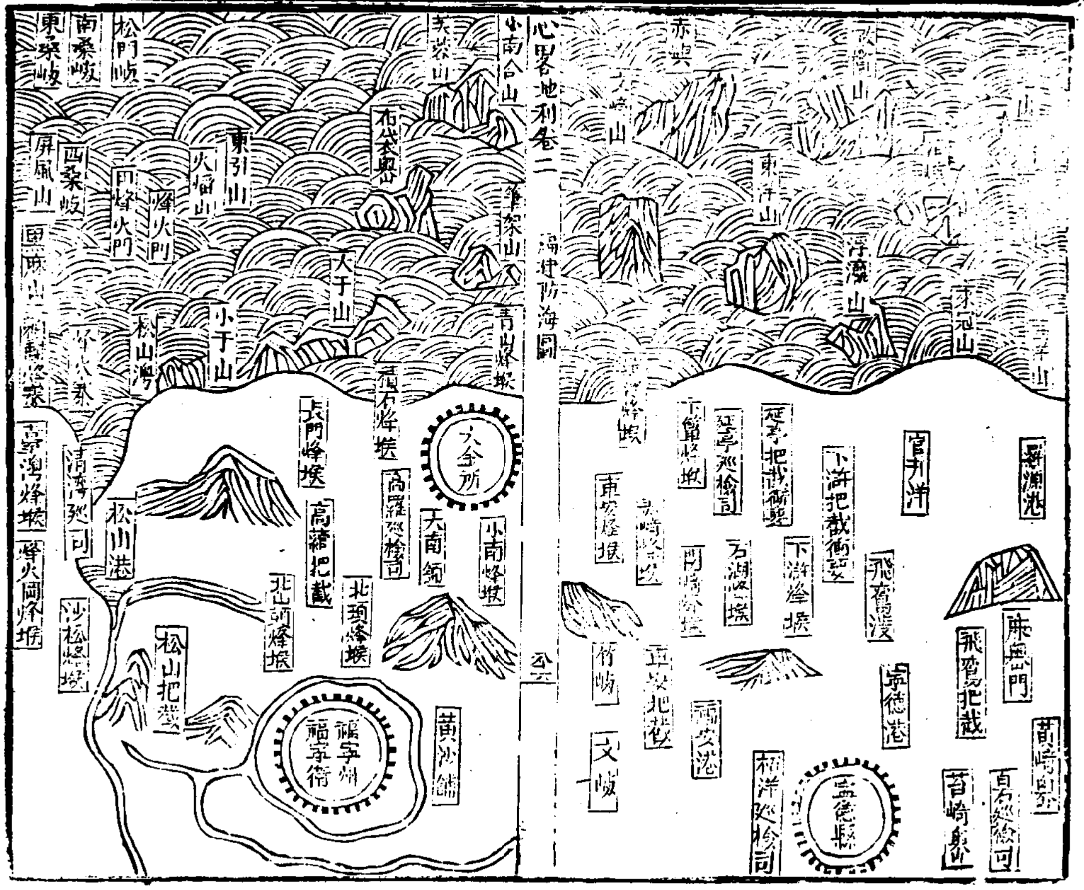

心界地利卷二
大捕山
小捕山
小登山
大登山
虎頭門
金門所
西山烽堠
永寧衛
深滬巡檢司
泉州府


福建防海圖
八十三
彭湖山
南日山
湄洲山
天妃官
烏坵山
崎沙門
南日水寨
莆禧所
平海衛
石獅烽堠
小澳烽堠
石井烽堠
小岞烽堠
黃崎巡司
惠安縣
大洪烽堠

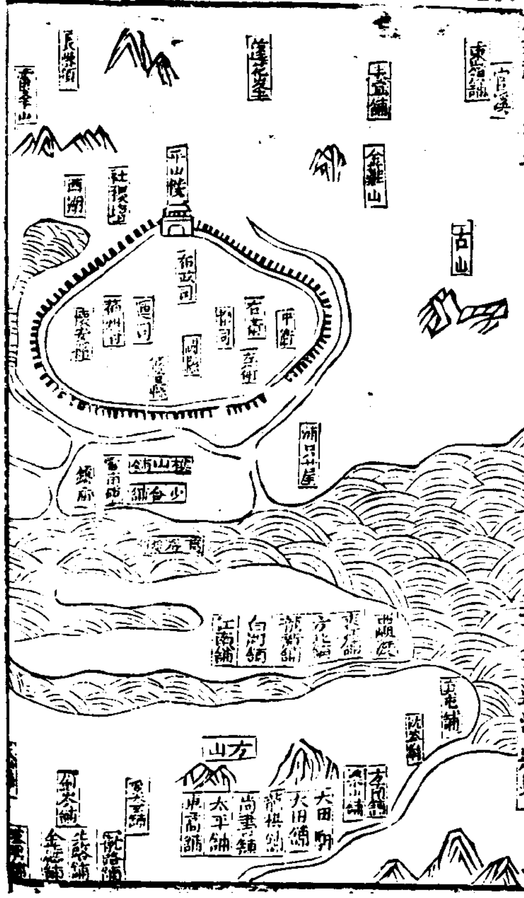

銅山
六湖山
大城山
草嶼
萬安所
鎮東衛
松下寨
迎仙巡司
東林烽堠



花瓶山
釣魚山
雞龍山
焦嶼
下干塘
大洋嶼
小滑嶼
北茭烽堠
北茭巡檢司
官塘烽堠
定海所
小埕水寨
長崎烽堠
大埕烽堠
東岸烽堠
五虎門
鎮門山
月嶼
日嶼
福建省城
福州府
閩縣
侯官縣
閩安鎮巡檢司
連江縣

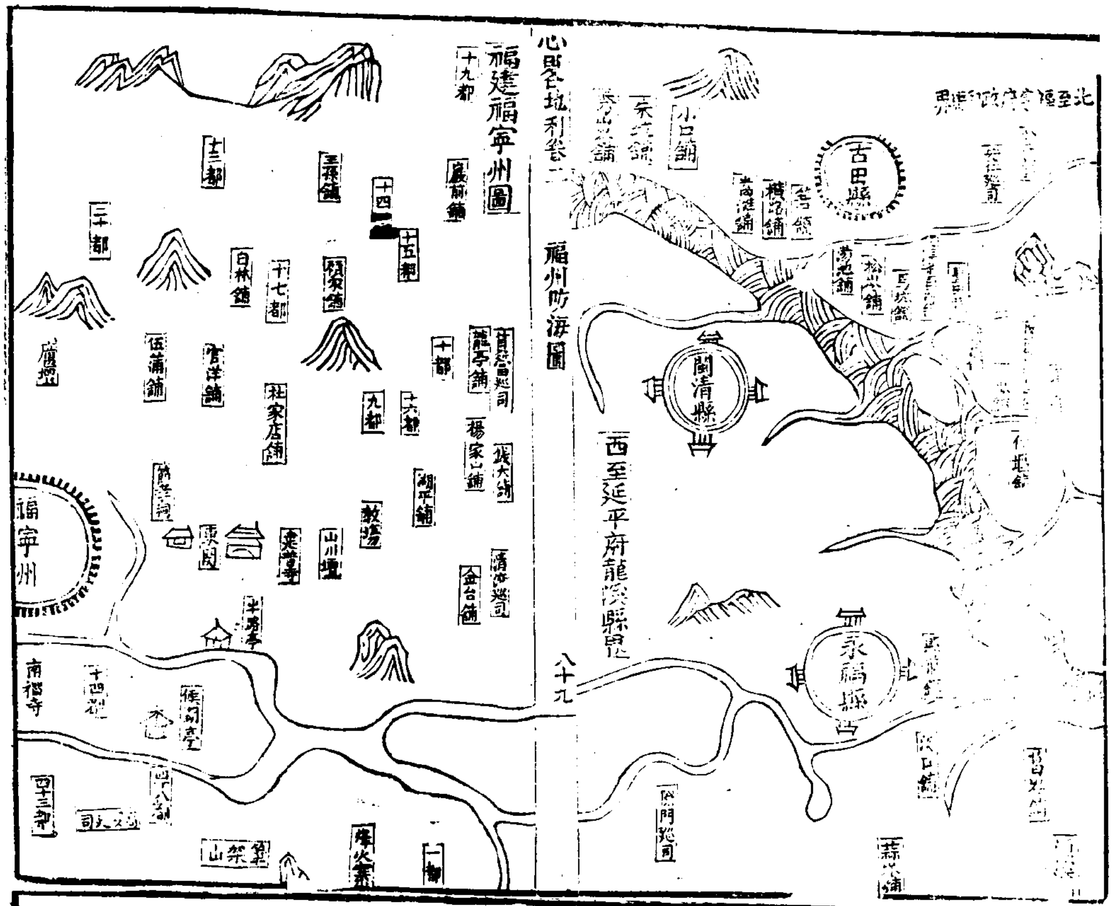


心畧地利卷二
福建防海圖
東洛岐
南桑岐
松門岐
屏風山
西洛岐
東引山
火焰山
烽火門
大于山
小于山
筆架山
青山烽堠
長門烽堠
大金所
高羅巡檢司
松山港
松山把截
福寧州
福寧衛
黃沙舖
北山頭烽堠
赤嶼
浮鷹山
官井洋
延亭巡檢司
寧德縣
柘洋巡檢司
文岐
竹岐

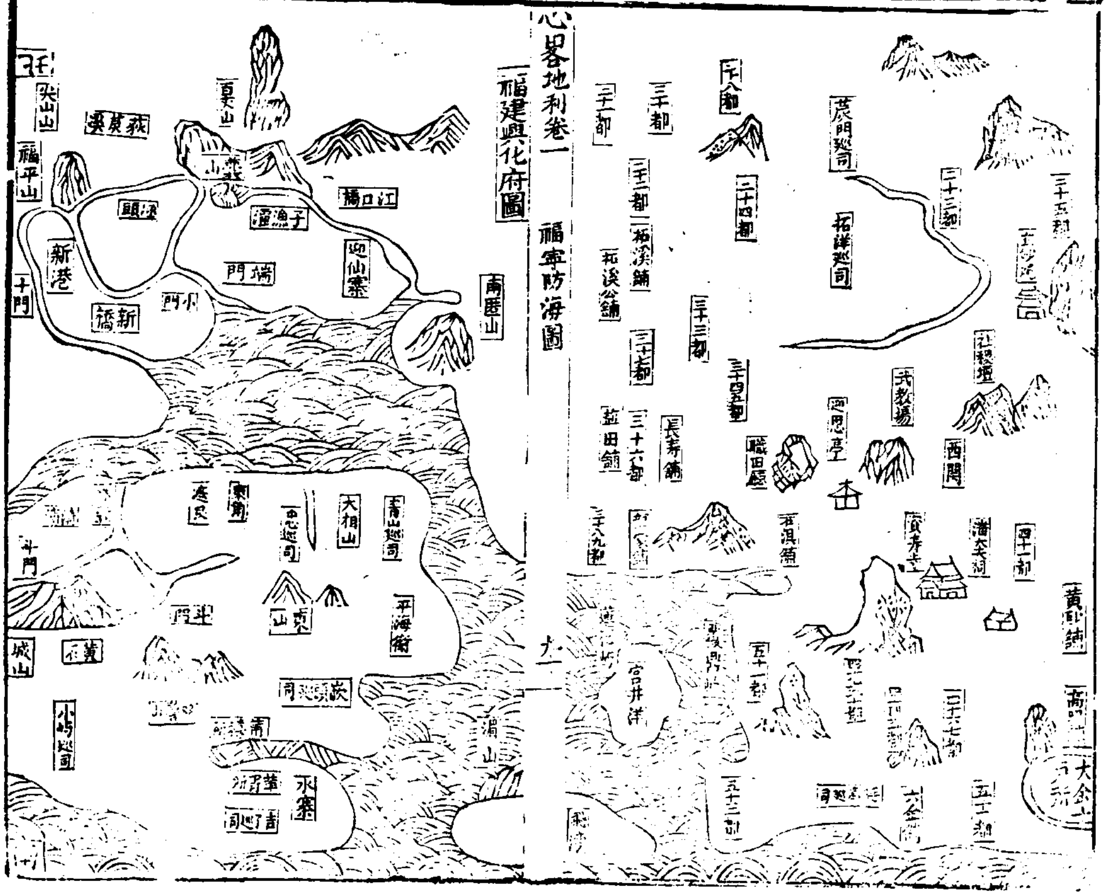


福建各府防海圖畧

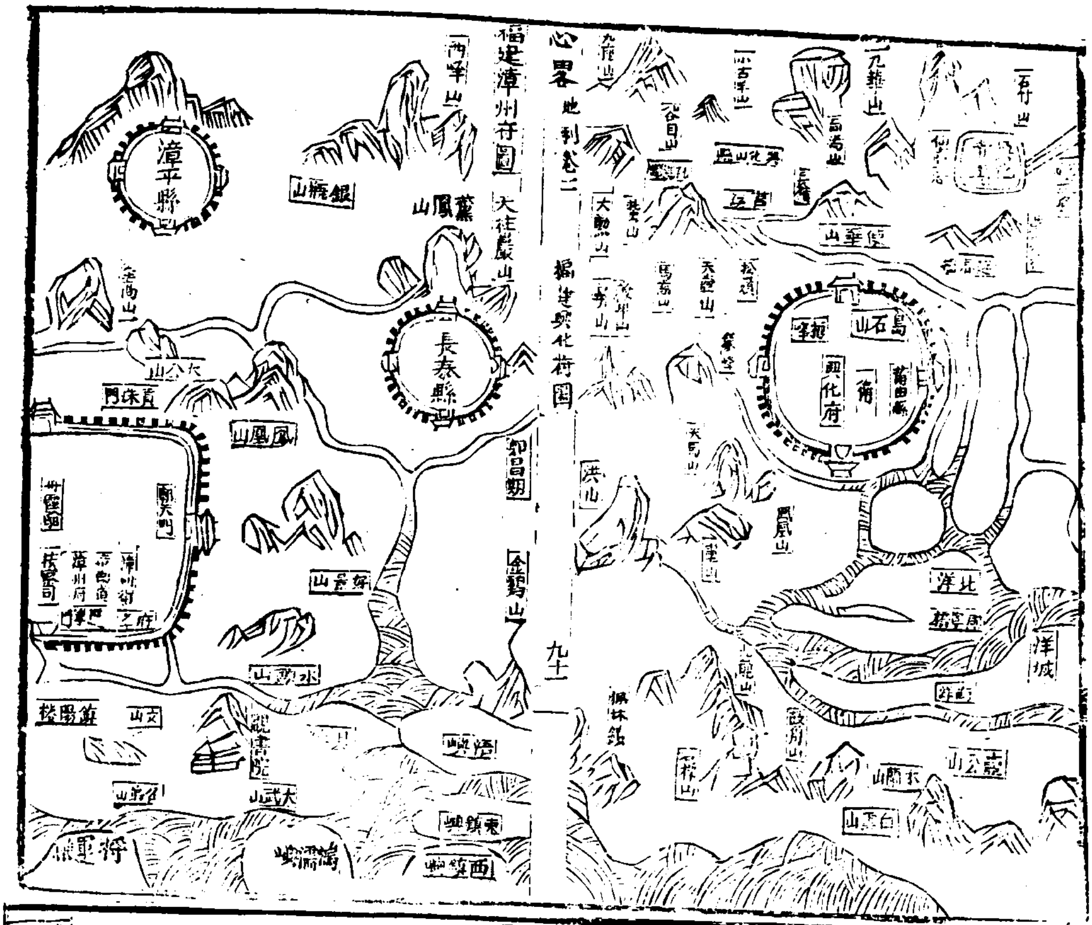
六府爲海口咽喉。寇至必先犯。揆厥所由。寇無接濟之人。斷不敢輕入。但寇之接濟惟閩人獨多。或濟以貨物。寇始敢于貿易。或濟以米水。寇始敢于久稽。更有爲之鄉導。告以虛實。寇始耆然徑逞。而流毒滋矣。必宜編定船號。則賊船寡矣。定其船式。則接濟難矣。絕其通番。則鄉導少矣。稽其裝載。則泛洋絕矣。勦盡小寇。則合從鮮矣。各路稟勦。則寇氛息矣。予故復繪六府圖以備相機設備。

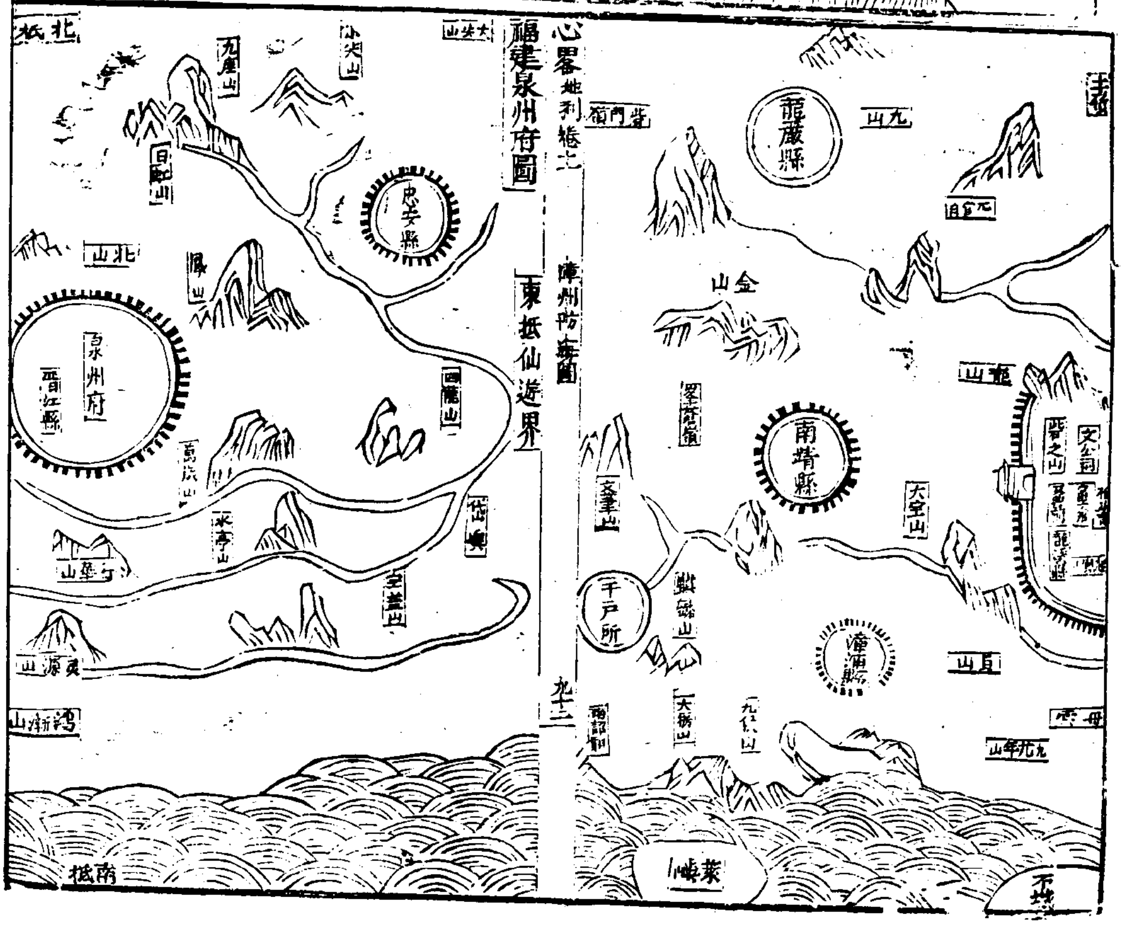


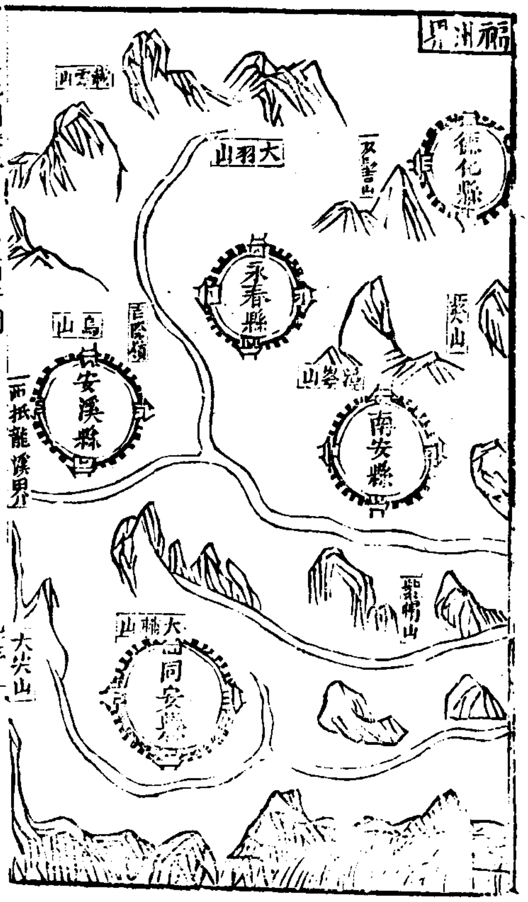
福建福寧州圖
心思各地利卷一
福州防海圖
八十九
福寧州
古田縣
閩清縣
永福縣
西至延平府龍溪縣界
小口鋪
十九都
十七都
十五都
十四都
十都
九都
十六都
三十都
十三都
一都
南福寺



福建興化府圖
心思各地利卷一
福寧防海圖
九十
新港
新橋
端門
迎仙寨
南匿山
大楫山
平海衛
水寨
城山
小嶼巡司
十門
福平山
二十四都
三十三都
三十都
三十一都
三十六都
長壽鋪
拓洋巡司
武教場
西門
黃郎鋪
五十三都
五十一都
三十七都


福建漳州府圖
心畧 地利卷二
福建興化府圖
九十一
漳平縣
長泰縣
銀瓶山
鳳凰山
西峯山
大徃巖山
金鷄山
洪山
洋城
興化府


福建泉州府圖
心畧 地利卷之
漳州防海圖
九十二
東抵仙遊界
北抵
惠安縣
泉州府
晉江縣
北山
九座山
大尖山
龍巖縣
金山
南靖縣
千戶所
漳浦縣
南抵



福建沿海衛所

鎮海衛所六鰲　福州左衛所中左　永寧衛所金門所○福全所○崇武所○

平海衛所莆禧　鎮東衛萬安所梅花所　福寧衛定海所大金所

福建沿海巡檢司

漳州府洪淡○後葛○金石○古雷○盤陀○九龍○青山○漳浦○小景○井尾○島尾○海門○柳營○濠門

泉州府苧溪○高浦○塔頭○烈嶼○官澳○峯尾○田浦○陳坑○圍頭○烏潯○深滬○祥芝○獺窟○小岞○黃崎○

興化府小嶼○吉了○嵌頭○青山○冲心○迎仙

福州府壁頭○牛頭○澤朗○松下○小祉○○石梁○閭安鎮○官母嶼○北茭○焦山○青灣○大質齒○水灣○蘆門

福寧州延延

沿海關寨臺烽堠

漳州府水寨二○銅山西門澳○玄鍾　瞭臺二○陸鰲○玄鍾　烽堠十二○南山○東澳○漸山○黃崎○洋林○鹽倉○流會○安集○洪丘○峰山○白塘○小澳

泉州府水寨一○浯嶼　烽堠四十四○高浦○劉山○徑山井上○東渡○龍淵○厦門○流礁○溪東○下吳○街內○白石頭○石井○蕭下○石頭○溢浦○蕃徑○石栖○陳坑○安平○葉了○洋下○坑山○古雲○白沙○埕埭○青山○白崎○古樓○赤山○柯山○獺窟○後任○大山○大砟○下頭○尖山○高山○峯尾○後黃○海頭○東門外

興化府水寨一○南日山　烽堠四十○崎頭○大洪○塔林吉了○渡邉○塔山○文平西山○庵前○礪山○吳山○發山○林邉○上歐○大崙○石師○下徐○小澳○東山梅○殼成山○石

城○湖邊○登港○埋頭山○岐頭○後塘○東山○
鰺山○後澚山○茶浦○鯽魚○東蔡山○嚴沁山○
支頭○篆嶺○近仙○基山○
火頭山○山西山○三江口

福州府水寨一○小埕 聯臺一○茶林 烽堠二十九○洪坑○壁頭○前村○磐嶼○車盤○搭山○前溪○仙巖○白鶴○馬頭○後營○楓嶼○龍下○大坵○大壤○陳坶○象前○山崎○石門○潮井○松下○嶼頭○蕉山○山前○下嶼○騎山○斗湖○陸石○潭西○程角○桃源○黃崎○裏頭○官坶○官海○東鹿澚○長崎○大埕○北茭

福寧州水寨一○烽火門 烽堠三十七○下簟○下滸○石湖○閭崎○車安○羅浮○閭峽○搭尾○界石○南山○留企○小南○青山○積石○長沙○沙松○後崎○游智○東岳○臺澚○賴離○烽火○三山○北山頂○傳花○大峰○古鎮○金家○南全○大青嶼○黃崎○白巖○水澚○白鷺○南嶺○沙埕○小青嶼

福建事宜

浯嶼水寨 福建五寨原設於海邊舊浯嶼山外有以控大小嶝嶼之險內可以絕海門月港之姦誠要區也今舊浯嶼棄而不守遂使番舶南來據爲巢穴自是失一險也

南日水寨 原設於海中南日山下北可以遏南茭湖井之衝南可以阻湄州岱墜之阨亦要區也今棄而不守遂使番船北向泊以寄潮是又失一險也

烽火門水寨 原設於福寧州三沙海中須官井羅浮沙埕南北中三哨羅江古鎮西哨聯絡策應庶可恃爲福州之蕃戶也

銅山水寨 漳州府所轄地方漳浦一縣最近海嶼須以銅山玄鍾巡哨之兵分守南澚雲蓋寺走馬溪金石等處俾倭船之自浙趨閩及慣徒之勾引接濟者嚴遏其衝則有以控八閩上遊之勢矣

小埕水寨 小埕北連界於烽火南接壤於南日連江爲福郡之門戶而小埕爲連江之藩翰也均賊船之所必泊附海有銅山玄鍾等哨守之兵若先會兵守此則有以遏

其衝而不得泊矣其勢必拋於外浯嶼附海有浯嶼安邊等哨守之兵若先會兵守此仍撥小哨守把緊要港門則必不敢泊此矣其勢必趨於料羅烏沙附近有官澚金門等哨守之兵若先會兵守此則又不敢泊此矣其勢必趨於圍頭峻上附海有深扈福金哨守之兵若先會兵守此則又不敢泊此矣其勢必趨於福計其所經之地南日則有岱墜湄州等處在小埕則有海壇連盤等處在烽火門則有官井流江九澚等處此賊船之所必泊者也若先會兵守此則又不敢泊此矣倭寇非能自至也由福建內地

接人接濟之也濟以米水然後敢久延濟以貨物[illegible]
貿易濟以嚮導然後敢深入海洋之有接濟猶北虜之有
奸細也奸細除而後北寇可驅接濟嚴而後海寇可靖稽
察之說有二其一曰稽其船式別以計號違者毀之照例
問擬則船有定式而接濟無所施矣其二曰稽其裝載嚴
加盤詰如果是採捕之船則計其合帶米水之外有無違
禁器物乎有之即照例問擬而接濟無所容矣如此而謂
通番之不可禁吾未之信也　一漳潮乃濱海之地欲知
倭寇消息但令人往南澳餙爲商人與之交易即廉得其

來與不來與來數之多寡而一年之内事情無不知矣
一區處福建之法若用福船補之俱係賊黨萬萬不可須
用福船而不用福人駕使若用蒼山人駕使候倭於福建
外海而截殺之倭船必非齊來乃一艘二艘以漸而至也
至即擒之則後至者將聞風而回矣　一入閩多山少田
又無水港民本艱食福興漳泉四郡皆濱於海海船運米
可以仰給在南則資於廣而惠潮之米爲多在北則資於
浙而温州之米福民便之足食之計有二其一禁雙桅船
隻私通番貨以啓邊釁非絶民採捕於内海販糴於浙省

也[illegible]其[illegible]則[illegible]有[illegible]通[illegible]
患于餼食矣其二官府提編銀兩有銀[illegible]不
如今有司以銀秤糴賤米則米數多[illegible]
[illegible]官與兵不兩利乎兵餉既借民食[illegible]省
軍興之師三五千人調至於福大振威[illegible]不能
爲福建患將使福民之勾引接濟與倭爲[illegible]其不
敢矣　福建邊海貧民倚海爲生捕魚[illegible]也今
既不許通番復并魚鹽之生理而欲絶之此輩肯坐而待
斃乎故愈禁愈亂不設法而利導之使海[illegible]民得所亂

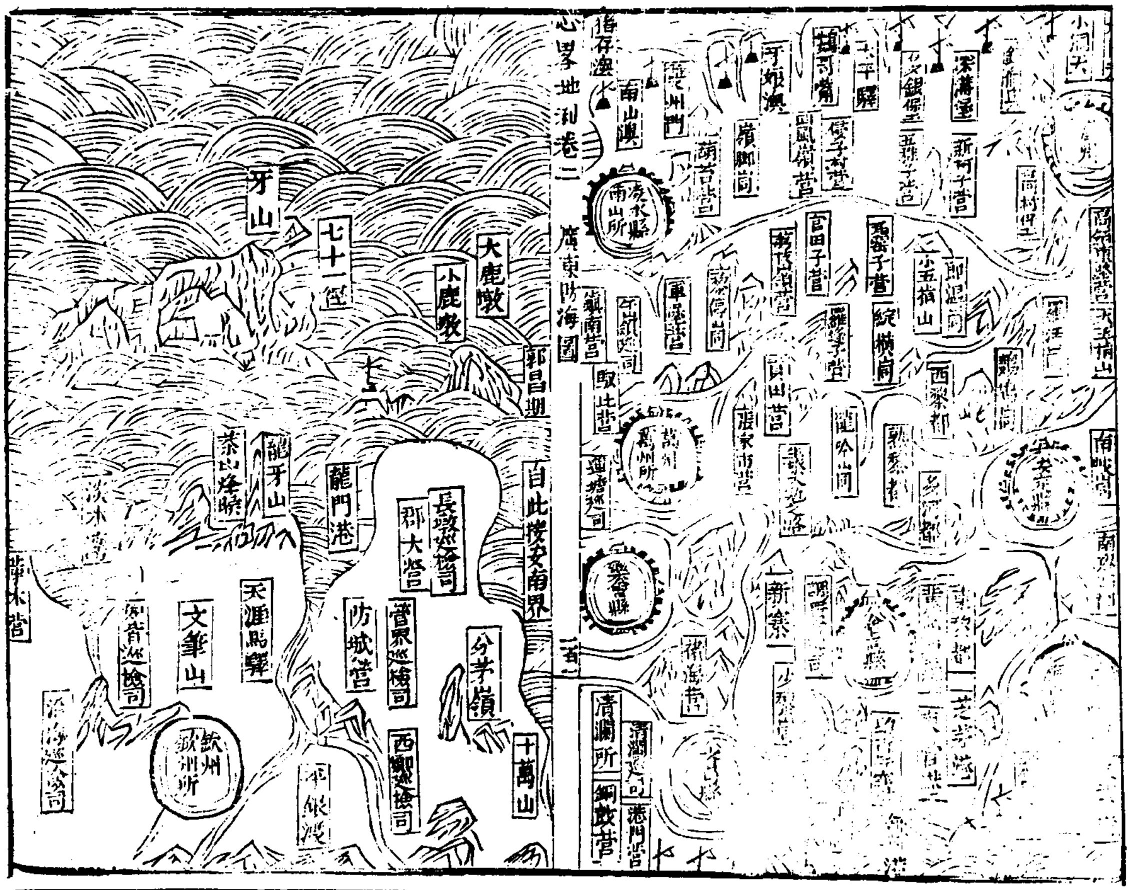
源何能塞也沿海地方人趨重利接濟之人在處皆有但
[illegible]泉爲甚餘多小民勾誘番徒窩匿異貨其事易露而法
亦可加漳泉多倚宦族主之方其番船之泊近郊張掛旗
號人亦不可誰何其異貨之行于他境也明貼封條役官
夫以送出境至京者及其海船回番而劫掠于遠近地方
則又佯爲之辭曰實非此船也乃彼一䑸也訛言以惑人
聽比及上司比責水寨巡司人等又出官明認之曰是某
月日使家人某往某處糴稻也或買疋帛也家人有銀若
干在身捕者利之有司懼禍不料所言與原情實不同彼

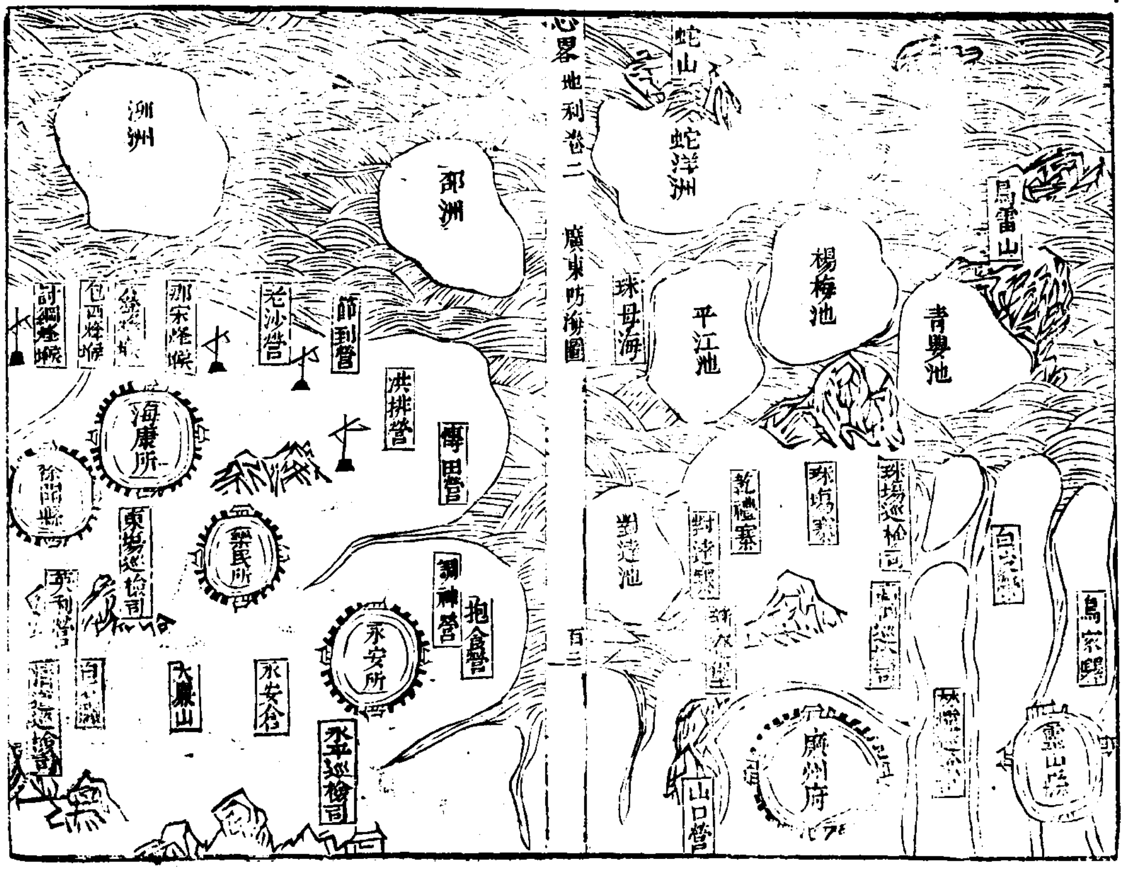
巧于說而計行此厄于威而難辯奈之何哉以新出撫官
重大敢捕獲不若得貨縱賊無後患也此弊又宜痛革
閩中事體與浙江不同福建漳泉等處多山少田平日仰
給全賴廣東惠潮之米海禁嚴急惠潮商船不通米價即
貴矣民何以存活乎愚謂漳泉人運貨至省城海行者莫
若因其勢而利導之督撫海道衙門令漳泉巨室有船隻
者官爲編號富者與之保甲許其出海南則哨至廣東北
則哨至浙江裝載貨物納稅自賣督以將官限以汎地支
牌報驗俟其回也南則許販惠潮之米北則許販福寧溫

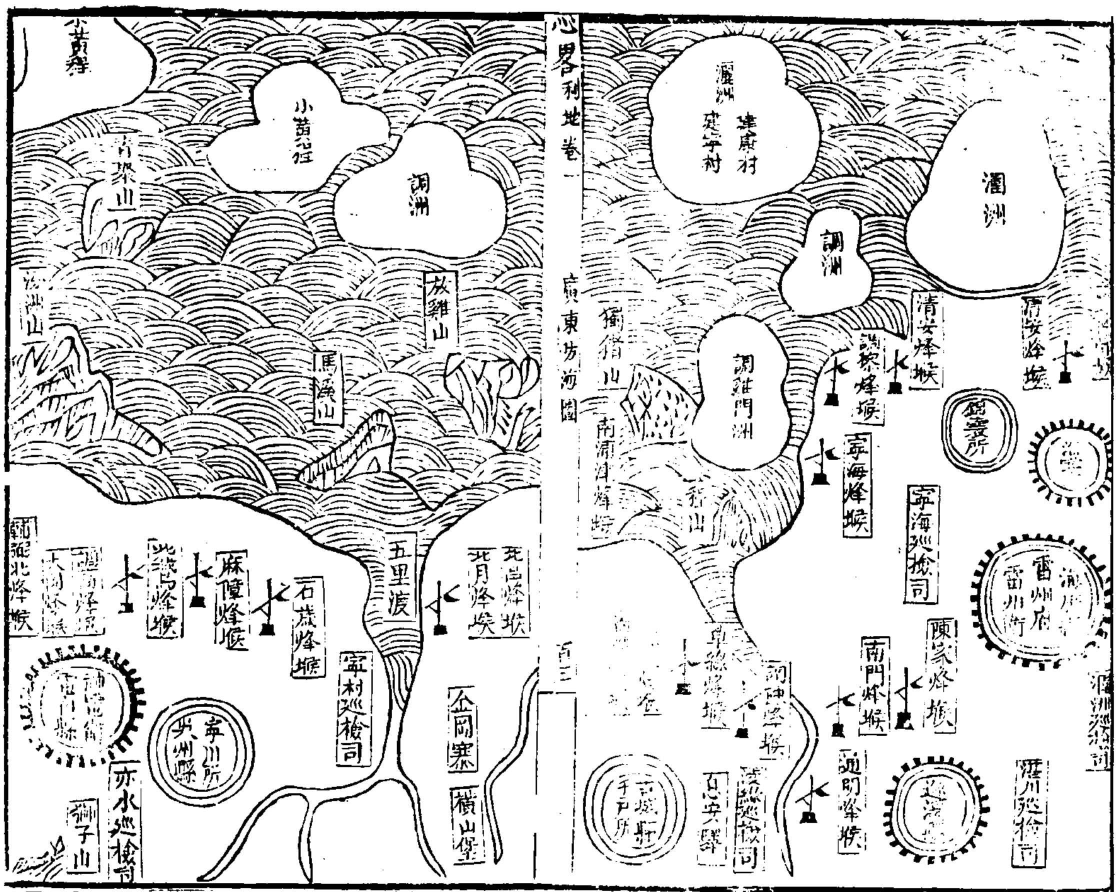
台之米但不許至外國及載番貨今也海禁太嚴見船在
海有兵器火器者不問是否番貨即捕治之米穀魚鹽之
類一切厲禁擄其迹雖似犯法論其情海船往來非帶兵
器火器無以防海寇之劫奪不有可原者乎然將欲撫之
必先威之練兵足食使在我之威足以制賊則民必憚而
聽吾撫矣　按福建經畧之備有百年之長策有一時之
權宜何謂長策修復海防使沿海貧民得所使不爲賊內
應是也何謂權宜福建之患有二曰山寇曰海寇海寇乃
本地逋逃之寇必盡勦滅則破竹之勢山寇不攻自平矣

廣東防海總圖

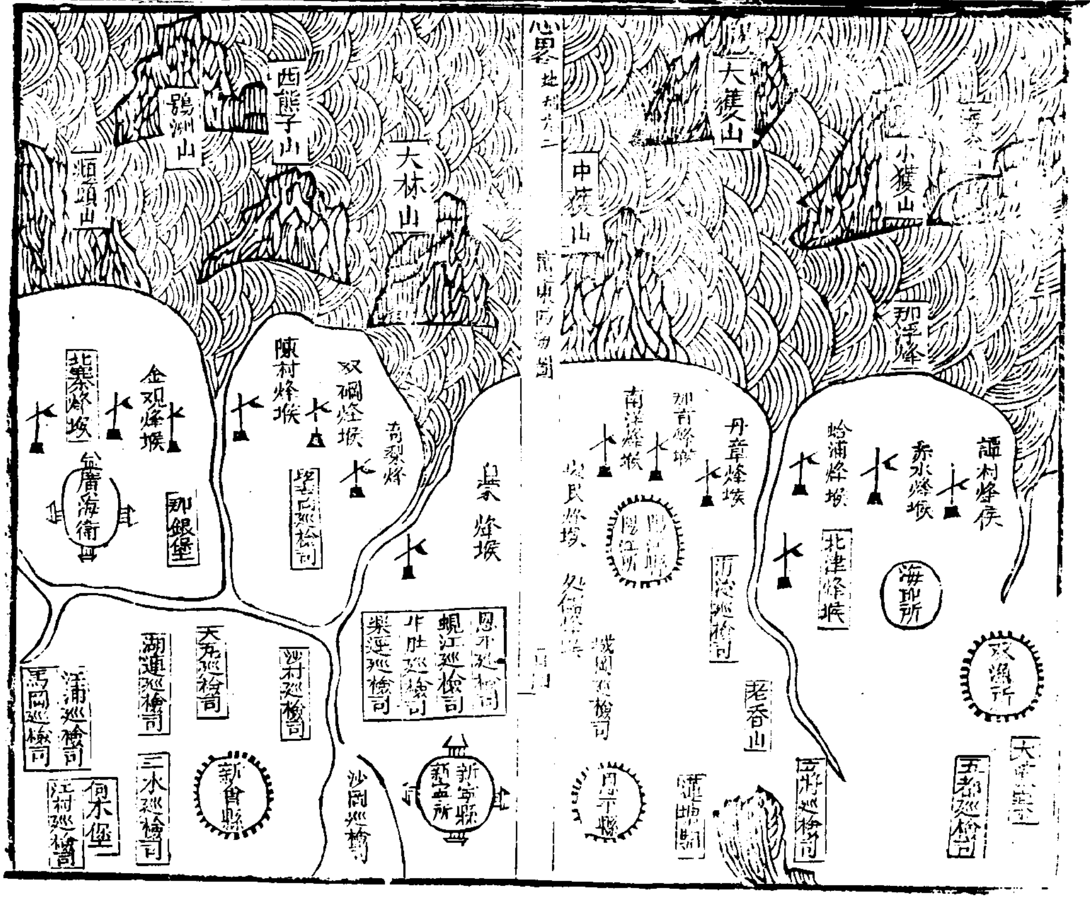
廣東東界漳泉所以通番之輩廣東亦居其半况瓊崖儋
萬俱在海中隱處可登隨時可犯苟不預備前警倘浙閩
戒嚴則寇必聞風不犯閩浙盡犯廣東矣早宜練兵精城
設墩嚴堠火攻戰艘色色俱精安撫良民勸課耕桑則寇
盡歸農矣目今海氛愈熾兩廣告急愚竊宜大破資格訪
求文武全才之士以作狂瀾一柱如軍中有韓范西寇聞
之驚破膽豈非目今第一急務乎


心畧地利卷二
廣東防海圖
牙山
七十二逕
大鹿墩
小鹿墩
龍門港
長墩巡檢司
郡大營
防城營
管界巡檢司
西鄉巡檢司
分茅嶺
十萬山
自此接安南界
天涯馬驛
文筆山
欽州
清瀾所
銅鼓營
南山澳

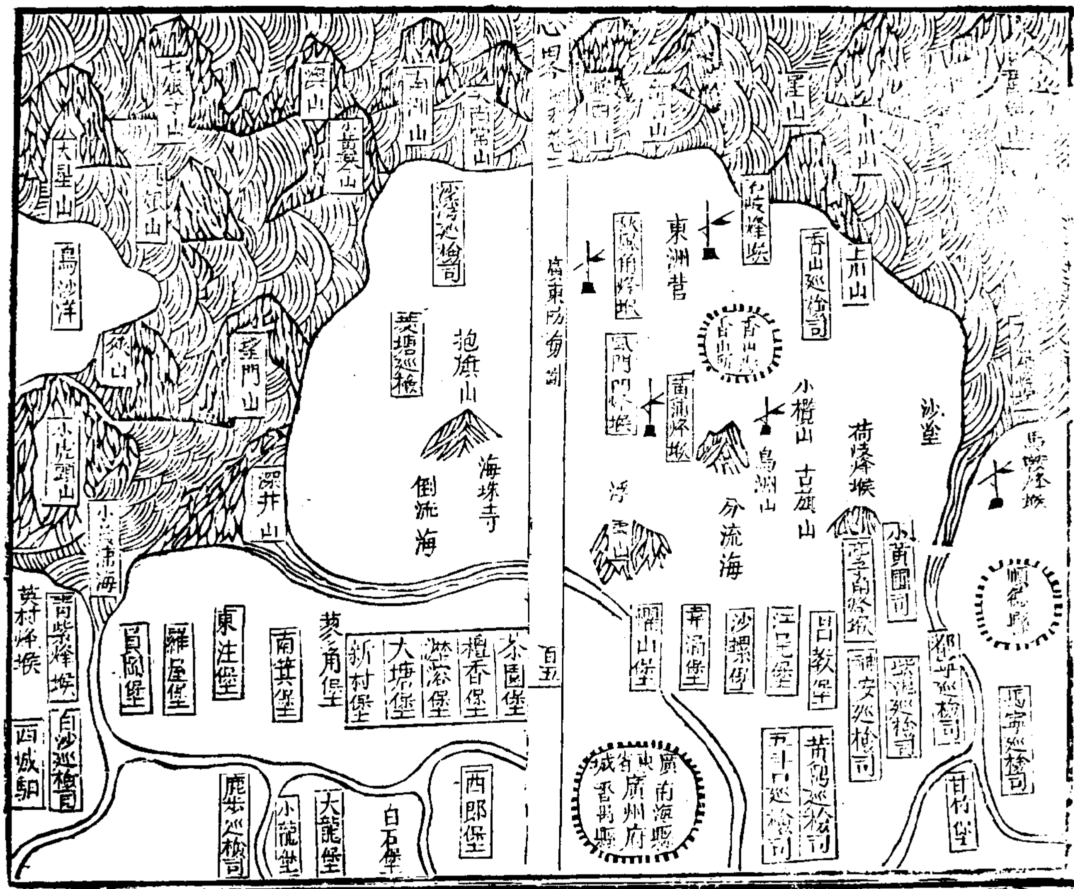
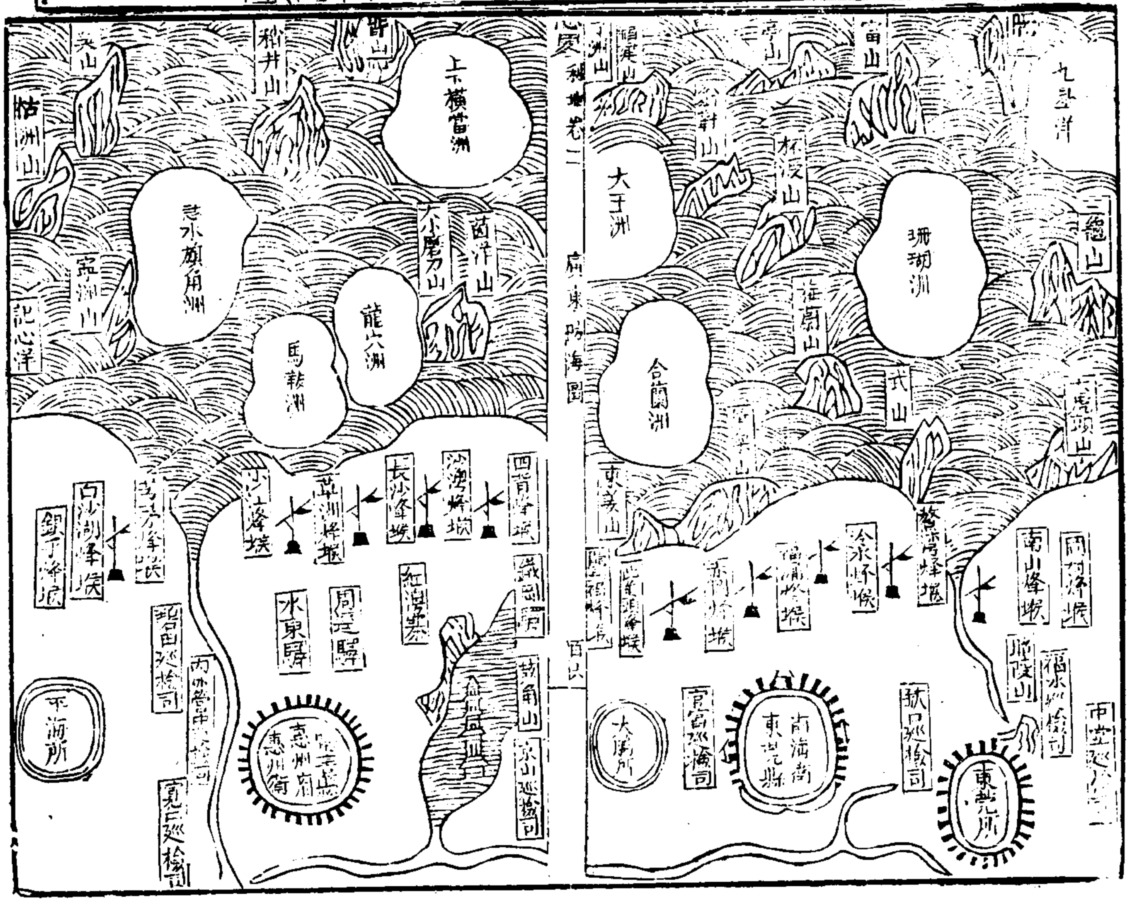

心畧地利卷二
廣東防海圖
蛇山
蛇洋洲
楊梅池
平江池
青嬰池
珠母海
烏雷山
海康所
樂民所
永安所
洪排營
老沙營
抱倉營
永安倉
大廉山
珠場巡檢司
乾體寨
廉州府
山口營



心界利地卷一
廣東沿海圖
潿洲
調洲
調雜門洲
放雞山
馬鞍山
獨猪山
五里渡
石城烽堠
麻陂烽堠
北月烽堠
寧村巡檢司
赤水巡檢司
獅子山
橫山堡
清安烽堠
寧海烽堠
寧海巡檢司
陳家烽堠
南門烽堠
雷州府
雷州衛

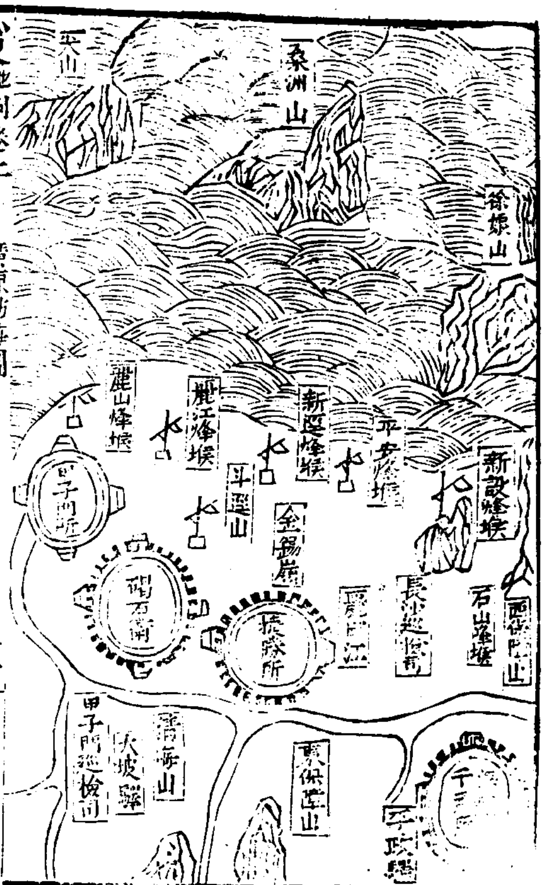


大蒦山
中蒦山
小蒦山
大林山
西熊子山
鵠洲山
陳村烽堠
廣海衛
丹章烽堠
蛤浦烽堠
赤水烽堠
譚村烽堠
北津烽堠
海朗所
双魚所
老香山
新會縣
新寧縣
三水巡檢司
沙岡巡檢司
湖蓮巡檢司


蒼梧總督軍門志 卷二
廣東防海圖
百五
七娘子山
大星山
烏沙洋
深井山
抱旗山
海珠寺
倒流海
東洲
小橫山
古旗山
烏洲山
分流海
荷峰嶺
沙灣
東莞堡
南箕堡
羅屋堡
茭角堡
新村堡
大塘堡
檀香堡
茶園堡
西城驛
鹿步巡檢司
大龍堡
小龍堡
白石堡
西朗堡
石牌巡檢司
黃鵠巡檢司
小黃圃司
沙灣堡
甘竹堡
廣東省城 廣州府 南海縣 番禺縣
順德縣
香山巡檢司

蒼梧總督軍門志 卷二
廣東防海圖
百六
上橫當洲
大小磨刀山
龍穴洲
馬鞍洲
記心洋
大王洲
珊瑚洲
合蘭洲
七星洋
平海所
水東驛
惠州府 惠州衛 惠陽縣
東莞所
大鵬所
新安縣
南山烽堠
官富巡檢司

心畧 地利卷二 廣東防海圖

百七

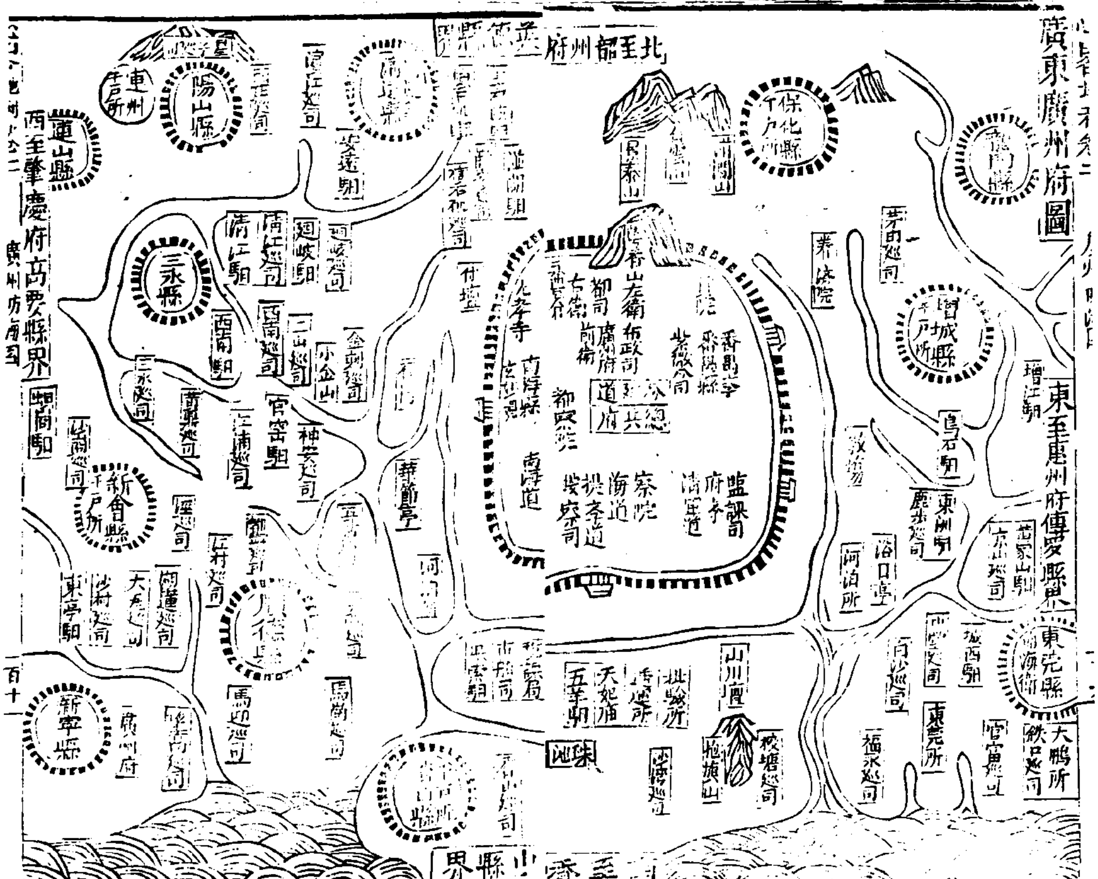


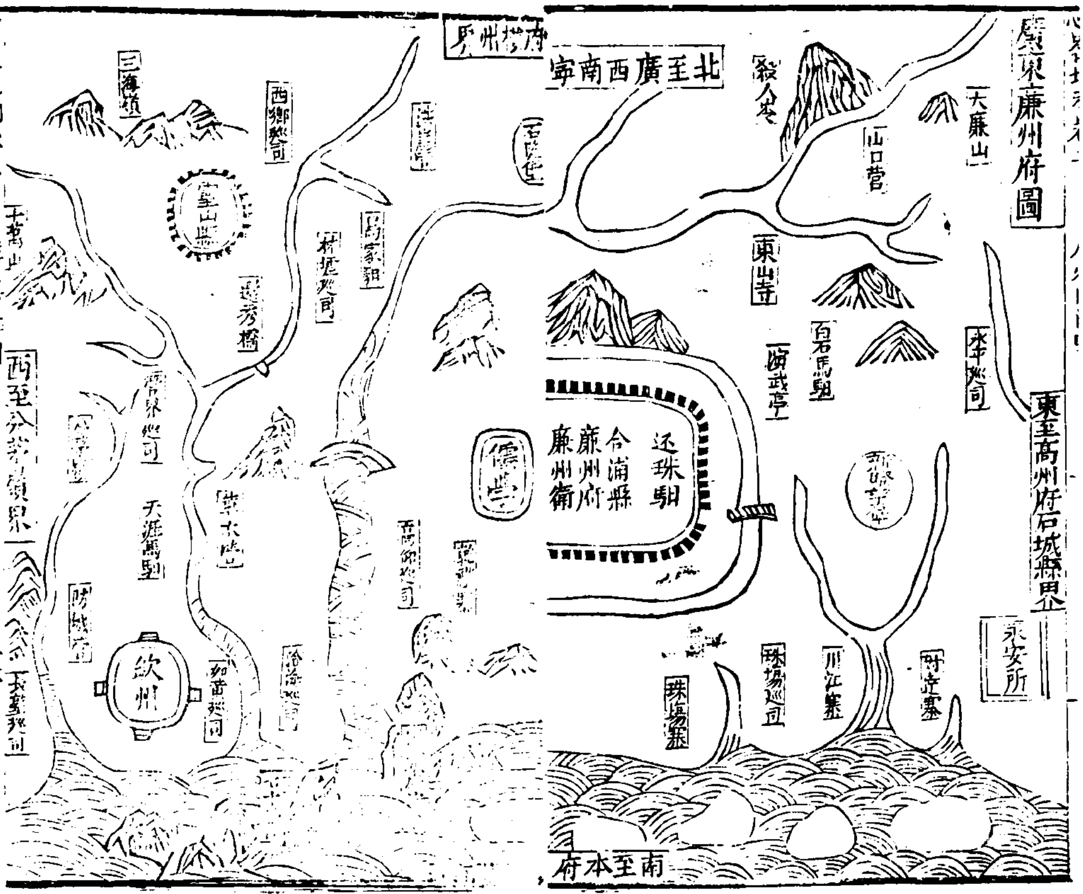
心畧 地利卷二 廣東防海圖

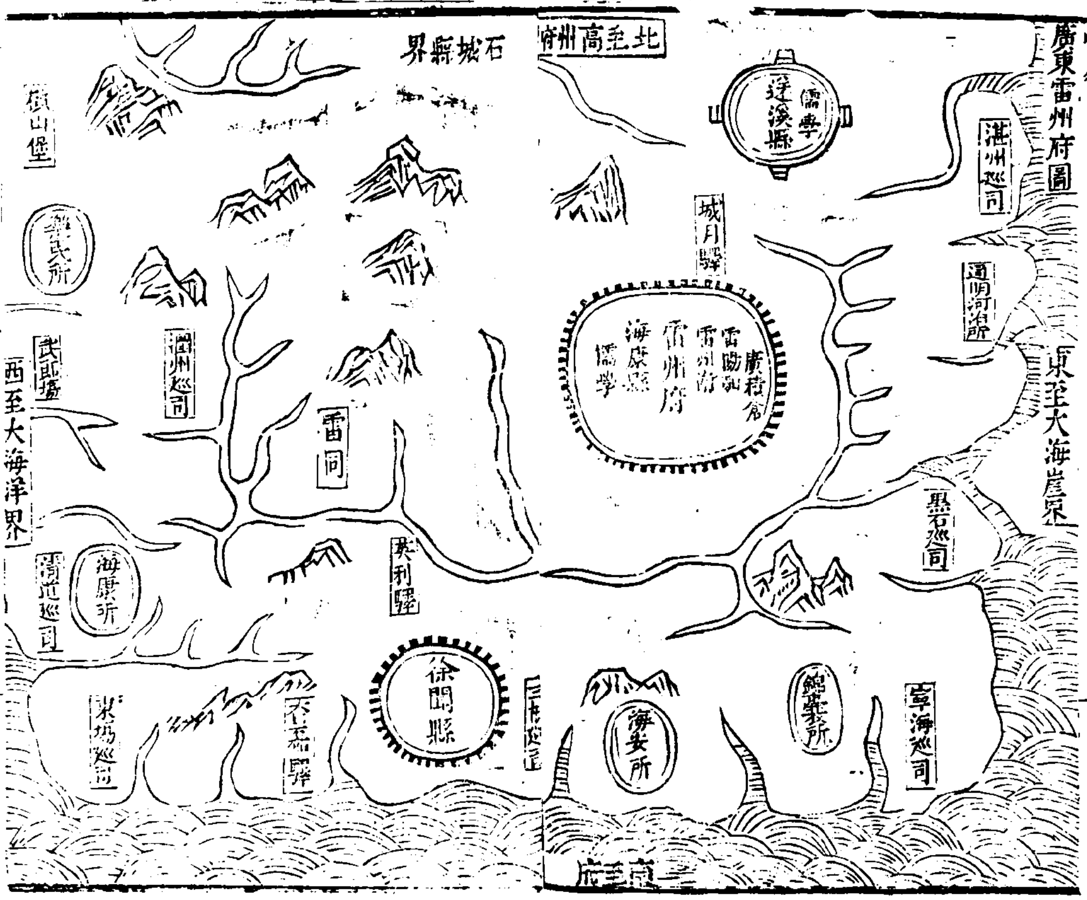
百八

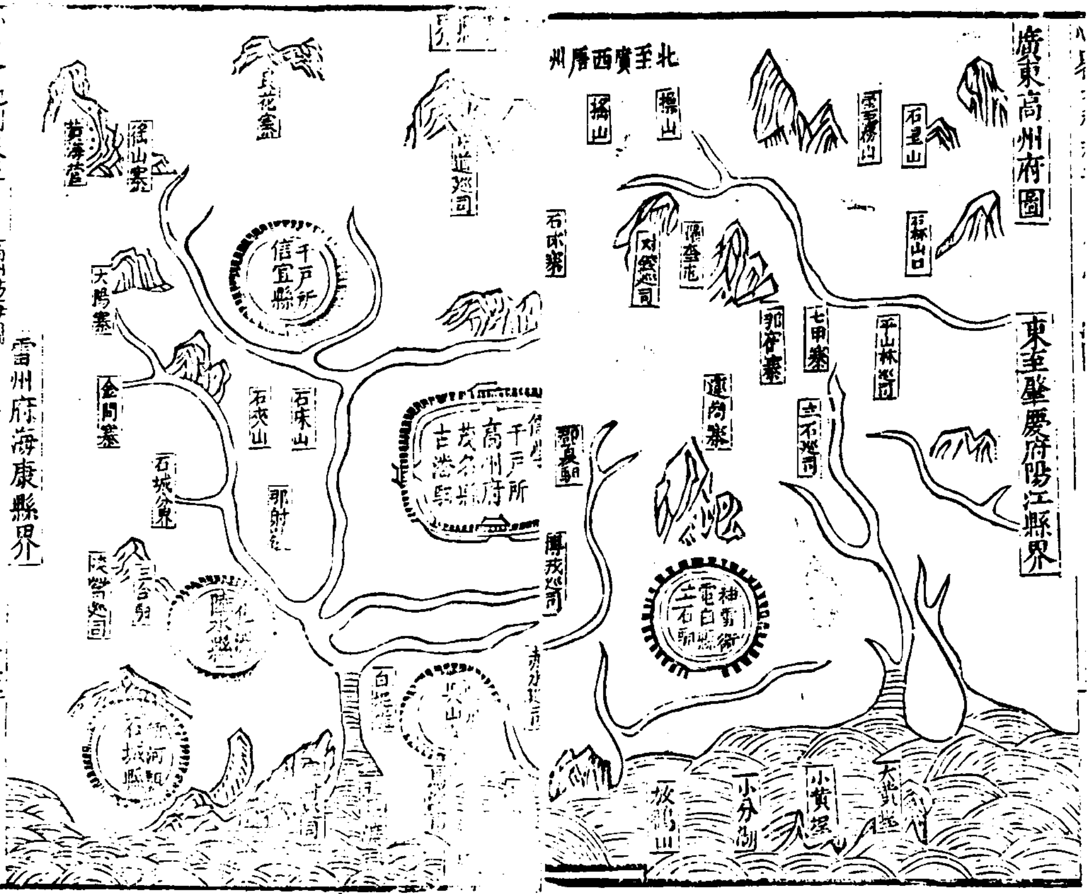
廣東六府防海圖畧。

瓊崖儋萬諸府。亢峙海中。此誠天造地設之險要也。曰今海上縱橫。廣閩多事。焉保無大識者不使諸路竊發。聲言舉事。遂揚帆直入。則廣東諸郡皆囊中物也。必宜先爲綢繆。多方安撫。選一將收一將之功。練一兵得一兵之用。不惟兩廣安瀾。抑且四方袵席矣。



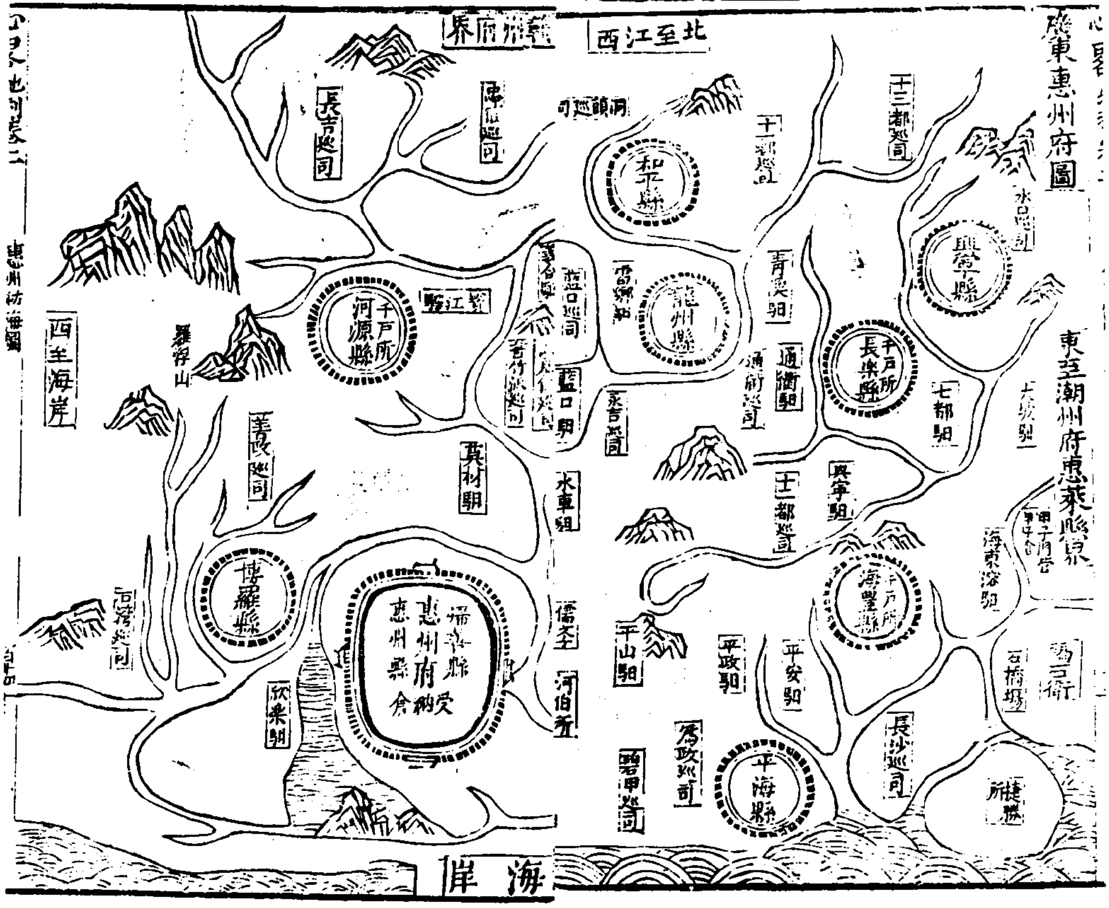

廣東廉州府圖
北至廣西南寧府
東至高州府石城縣界
南至本府
西至分茅嶺界
大廉山
山口營
東山寺
永安所
還珠驛
合浦縣
廉州府
廉州衛
儒學
珠場寨
欽州
三海嶺
西鄉巡司
天涯驛


廣東雷州府圖
北至高州府
東至大海崖界
西至大海洋界
石城縣界
遂溪縣
儒學
湛州巡司
城月驛
雷州府
海康縣
儒學
樂民所
雷州巡司
雷司
海康所
英利驛
徐聞縣
海安所
錦囊所
寧海巡司

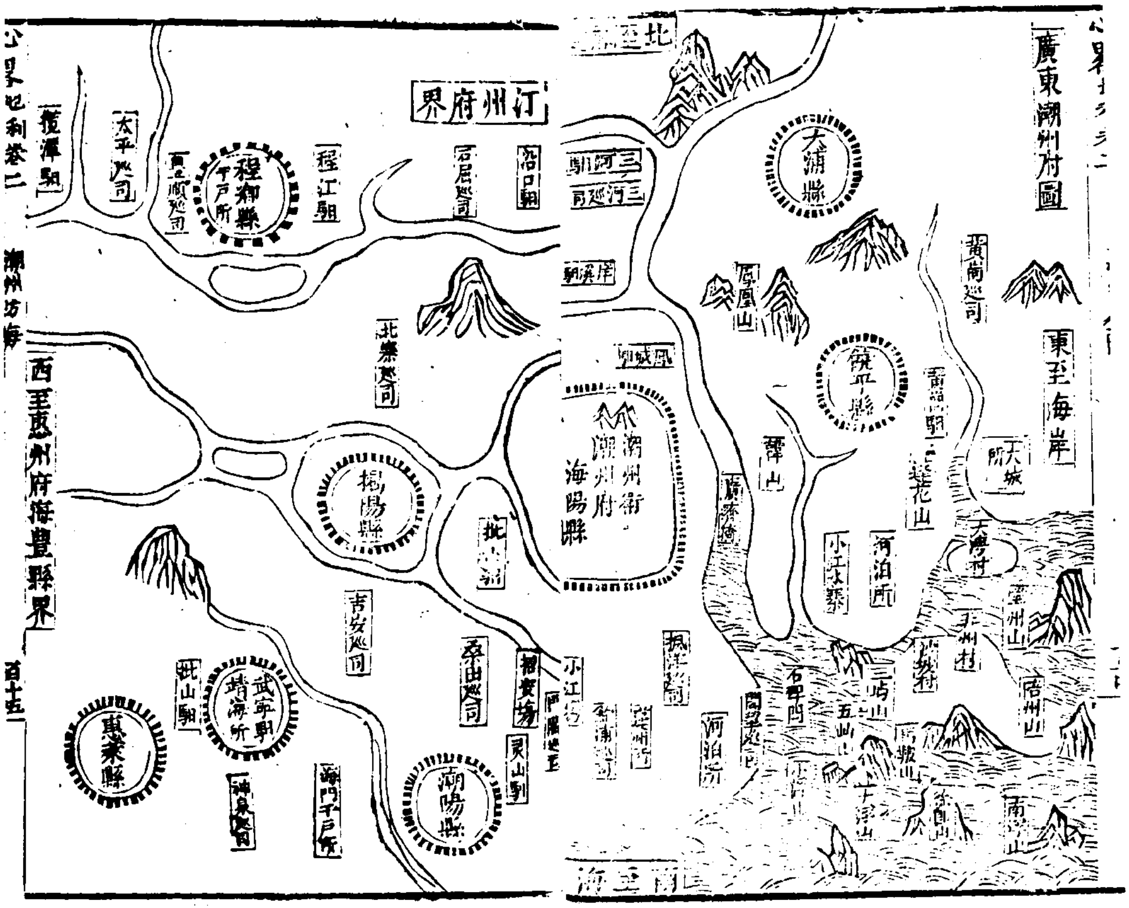


高州府海圖

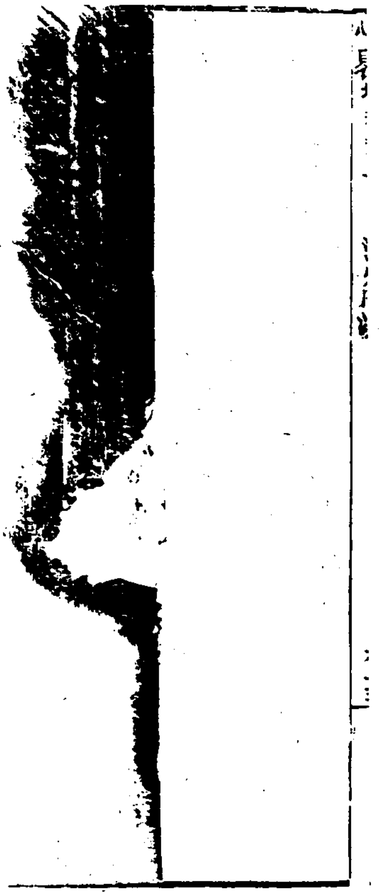
百十三



惠州府海圖



廣東潮州府圖
汀州府界
西至惠州府海豐縣界
東至海岸
大埔縣
饒平縣
程鄉縣
揭陽縣
潮陽縣
惠來縣
潮州衛
潮州府
海陽縣
程江驛
石窟巡司
北寨巡司
吉安巡司
桑田巡司
靖海所
海門千戶所
大城所
鳳凰山
蓮花山
河泊所
黃岡巡司
三河驛
三河巡司
小江場
百十五



廣東沿海衛所

廣州衛 鎮州所○靈山所○永安所
雷州衛 樂民所○海康所○海安所○錦囊所○石城後所
神電衛 寧州所○雙魚所○陽春所
廣海衛 海朗所○新會所○香山所
肇慶府 陽江所新興所
南海衛 東莞所大鵬所
碣石衛 平海所○海豐所○捷勝所○甲子門所
潮州衛 靖海所○海門所蓬州所○大城所
海南衛 淸瀾所○萬州所南山所

廣東沿海巡檢司

廉州府 管界○長墩○西鄉○如昔○沿海○林墟○高仰○珠場○永平○淸道○潿洲○寧海○湛州○黑石
高州府 凌祿○寧村○赤水
雷州府 東場
肇慶府 立將海陵思平
廣州府 城岡○牛壯○沙岡○樂逕○望高○沙村○大朾○潮道○三水○江浦○江村○都寧○馬岡○馬寧○紫泥○安神○黃㘭○香山○茭塘○五斗门○沙灣○鹿步○白沙○小黃浦○福水○鈇口○官富○京山
惠州府 內外管○碧田長沙○子門
潮州府 神泉○吉安○門闕○条田○招寧○鯰浦○楓洋○闕望○黃岡
瓊州府 淸瀾○鋪前○澄邁○青藍○調嚣○藤橋○牛嶺抱歲○延德○鎮南○安游○田碑

廣東沿海烽堠

雷州府烽堠 二十一○那宋○八煙○包西○討網○彝樓○踏磊○淸安○調黎○寧海○陳家○南門○道明○調陳○草綠○淡水○南浦○北品○北月○石歲○麻障○北鵲
高州府烽堠 八○調高○尖岡○山前○遠頭○白山○羅浮○輔粥北○輔粥南

廣州府烽堠 五十五○南海○那浮○譚村○黃村○赤水○蛤浦○北洋○冊章○南洋○那貢○安民○處儒○追田○豐頭○峰前○石門○白蒙○寨南○鎮口○旗火南○奇黎○雙硃○陳村○白石角○企觀○北寨○大人嶺○亭子角○馬蔌○黃岐○水南○白沙○稍潭○泗會○石門○青藍○節尾○煙岡○長洲○員攬○不岐○黃浦○青紫○英村○岡村○南山○鰲灣○冷水○福漏○赤岡○背頭○疊福○藍田○秋風角○風門四
惠州府烽堠 二十八○舊大鵬○水頭○沙灣○野牛灣○沙江○凹背○長沙○虎白○芳茅○白沙湖○東坑○大麻○河田○古逕○石山○新設○平安○新涇○麗江○麗山○吉頭○桑洲○前標○後標○競山○鎗錫安元○銀平
潮州府烽堠 十九○交昌○錦簾○南山○石城○前岡○沙尾○夏嶺○大埸○石牌○浮山○錢塘○環山○新茘○鴻山○鴉髻○并洲○白峯○黃岡○外沙

廣東事宜

東路　廣東列郡者十分爲三路東路爲惠潮二郡與福建連壤漳泊通番之所必經議者謂潮爲嶺東之巨鎮柘林南澳俱係要區然未知柘林爲尤要也柘林乃南粵海道門戶據三路之上遊番舶自福趨廣悉由此入無柘林是無水寨也無水寨是無惠潮也爲今之計東路官軍每秋掣班必以柘林爲堡愼固要津附近大城所戍卒亦爲聲援不得規避空所縱賊馳驟右遇颶霧塵霾尤宜悉加

[illegible]其外稍一石靖海甲子門海澳雖視柘林稍次而亦[illegible]師
防禦者有信地之責者又可少懈乎
中路　嶺南濱海諸郡左爲惠潮右爲高雷廉而廣州中
處三四月東南風汛日本諸島入寇多自閩趨廣柘林爲
東路第一關鎖使先會兵守此則可以遏其衝其勢必越
於中路之屯門雞棲等澳而南頭爲尤甚其勢必歷峽門
九龍山九星洋等處而西而浪白澳爲尤甚乃番舶等候
接濟之所也其勢必歷厓門寨門海萬斛山綱州等處而
西而望洞澳爲尤甚乃番船停留避風之門戶也使徃來

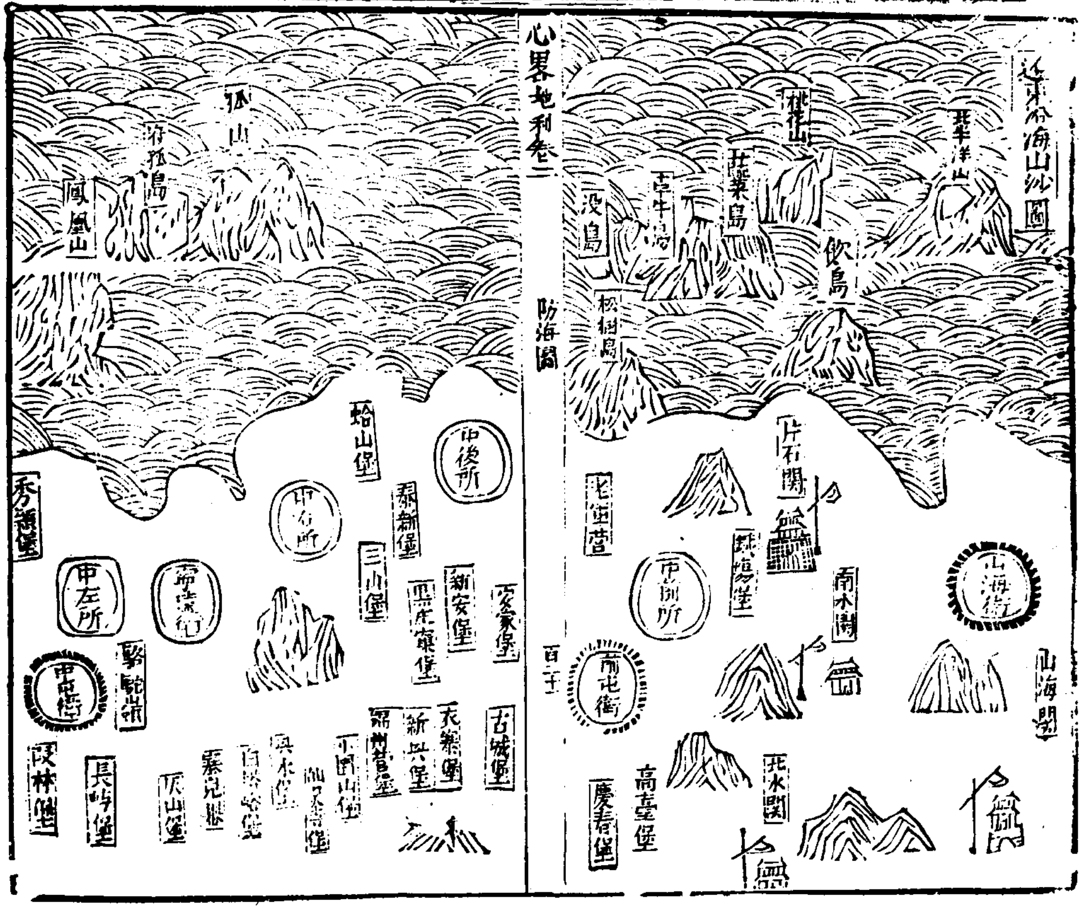
巡哨遇警輒敵則濱海居民　安枕而臥矣
西路　三郡逼近占城暹羅滿剌諸番島嶼森列遊心注
盼防守少懈則變生肘腋滋蔓難圖矣可弗講乎故高州
東連肇廣南憑濵渤雷州突出海中三面受敵其遂溪湛
川潿州樂民等四十餘隘固爲合衛三道門戶而海安海
康黑石清道并徐聞錦囊諸隘所以合防海澳以操縱反
側俾不敢梗者尤可玩愒已乎若廉州則尤爲全廣重輕
海北阨塞如瓊爲廉之外戶郡邑封疆無不濱海備倭之
制責有攸寄凡此皆西路今日所當汲汲經畫焉者矣

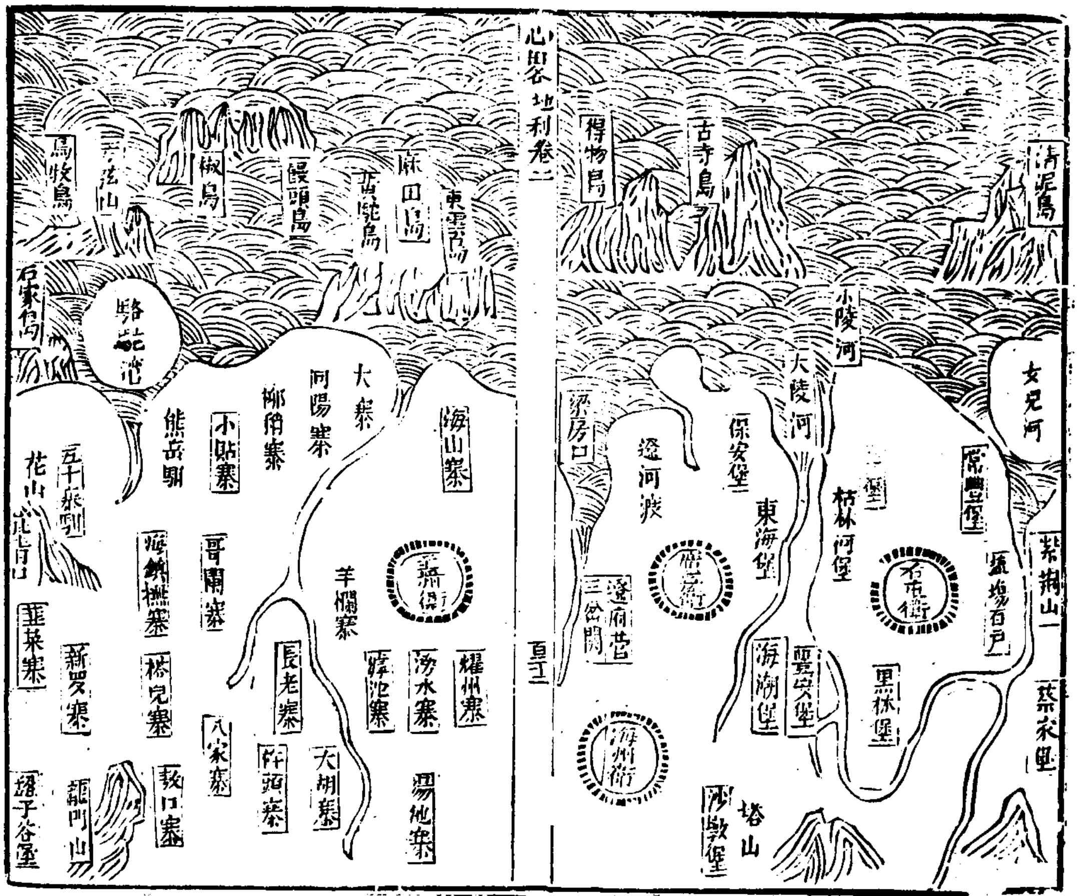
一廣東濱海諸邑皆盜賊淵藪毎駕峻頭小艇藏集兇徒
肆行劫掠勾引倭奴殘戮甚慘爲今之計莫若通行各縣
令沿海居民各於其鄉編直船甲長副不拘人數惟視船
之多寡依十家牌法循序應當如船二十隻總立于船甲
長內以十隻分統于甲副仍於船尾外大書其縣船某甲
某人十字翻刻墨塡爲記其甲長副各置簿一扇備載
鄉中船數并其樣船隻某樣生理一一直書毎歲具呈於
縣以憑查考如遇刼掠則被害者能識其船速投首於甲
長副鳴鑼追究俾遠近皆知無字號者卽係爲非許人人

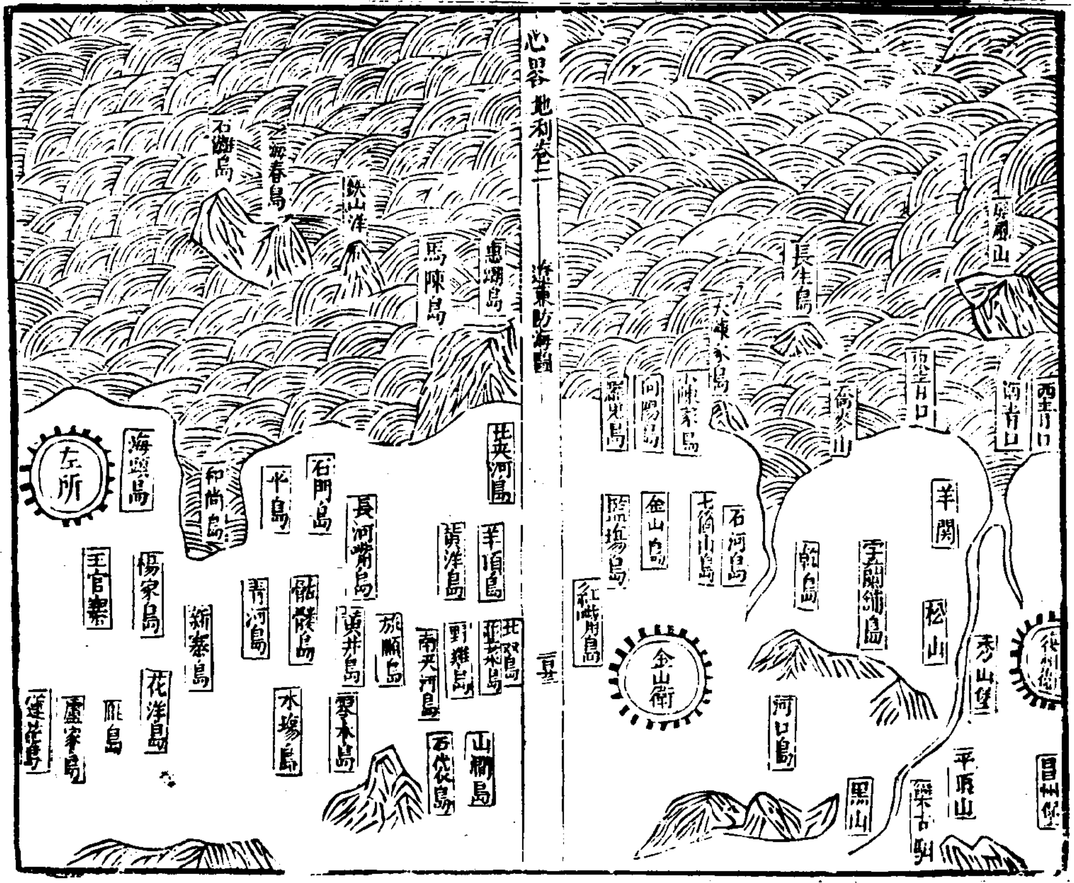
俱得拏送舊時沿海居民明知賊盜懼其反攻而不救今
後坐視者罪以通同則船有統紀而行刼之徒忌畏况操
舟之時可以按簿呼召給價差用而不致賣放之弊乎矣
一南澳當閩廣交界之處周圍皆山中有田百頃四面敵
風大灣居中可以聚舟倭泊無所容俱於此互市福建捕
急則奔廣東廣東捕急則奔福建定期于四月終若能密
令人於海濵沉滅其舟則在岸上之倭生擒也何有

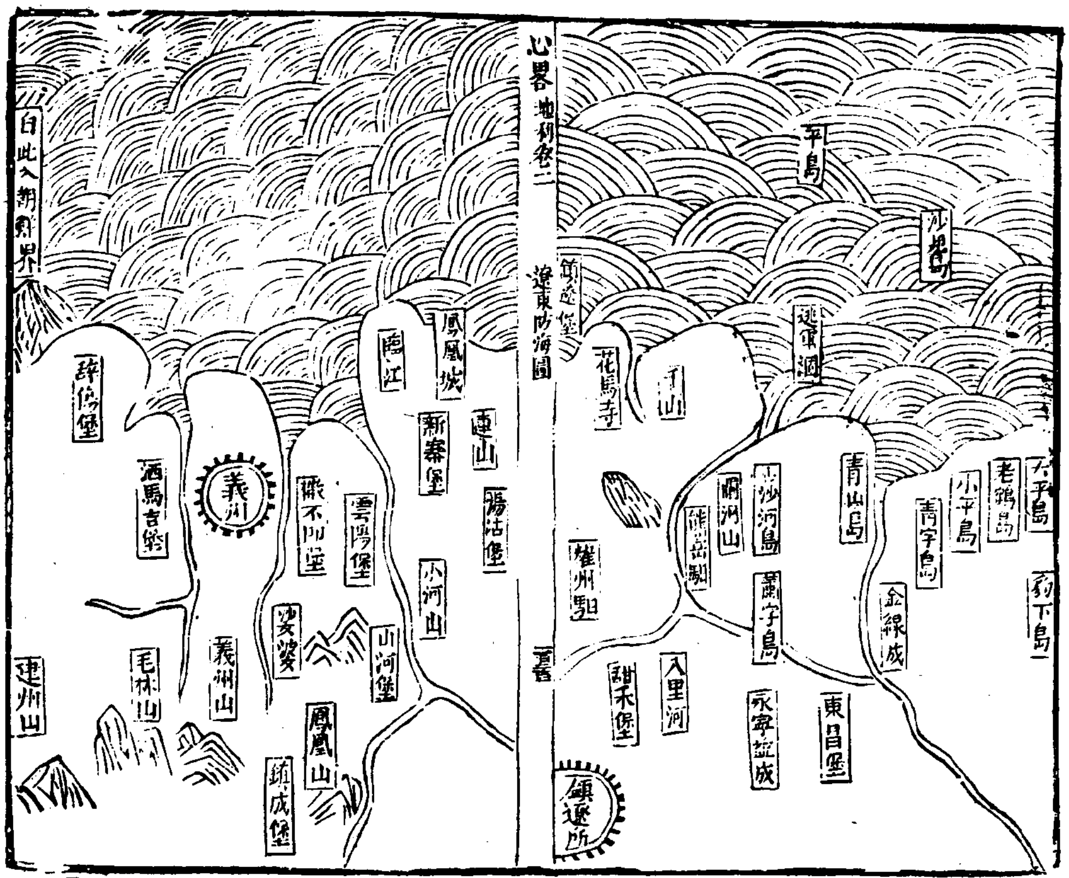
遼東防海總圖畧

遼京爲九邊首鎮不惟爲　神京之戻臍亦係天下之咽喉遼東安則天下皆安遼東危則天下皆危直其後無論況襟帶山海控扼華夷此天造地設萬古金湯兵險之設於于永樂巳亥廣寧伯劉江至爲精密目望海堝之捷而倭不敢犯者六十餘年至今日關寨頽塌衛所空虚墩臺廢弛田原荒穢人民離散兵將無人朽甲鈍戈斷弓折矢破艦毀桿餉匱倉空一日倘使有變寧保海不揚波乎必宜早設良吏以撫其生廣延名師以明其性更遣大將以息其警廣屯牧以充其餉精訓練以壯其膽十年生聚十年教訓二者兼施將見不滿十載而富强禮樂可以甲天下矣故備載遼東總圖井關寨墩堡衛所山島與一應事宜使有志安攘者按圖設備未雨先桑以抒當宁北顧之憂



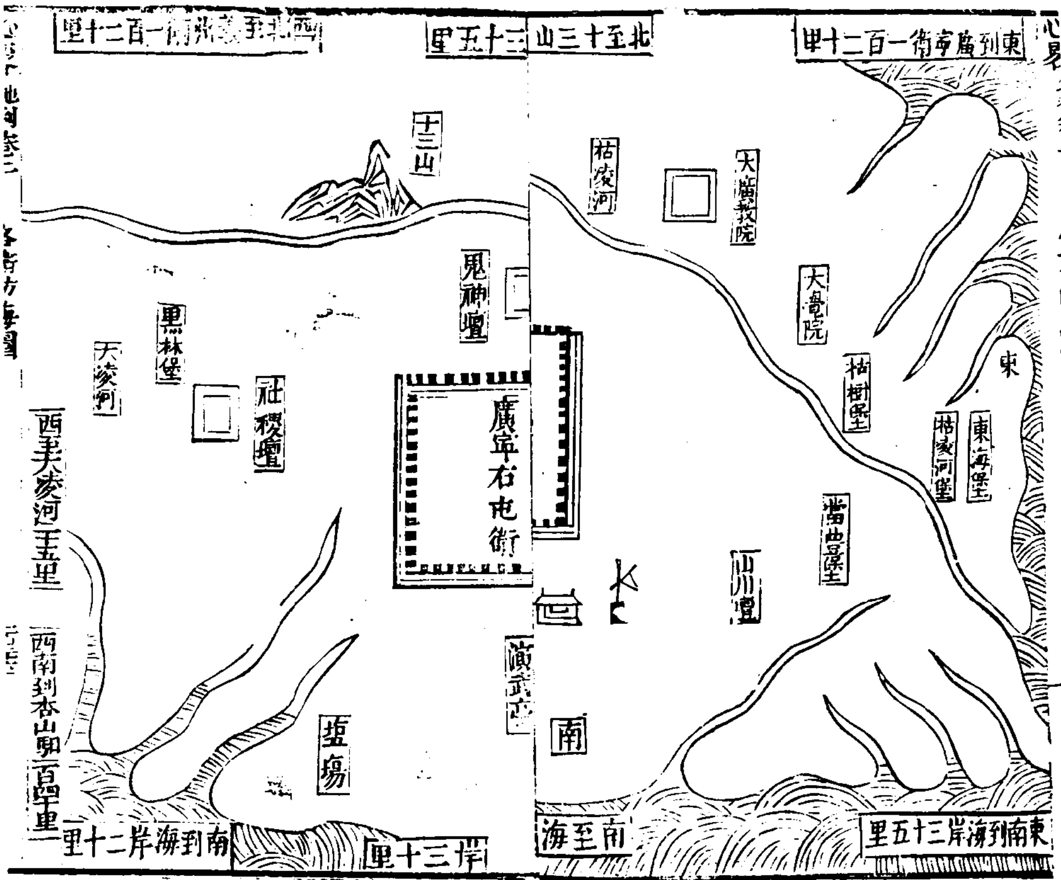

心畧 地利卷二
得物島
古寺島
清泥島
小陵河
大陵河
女兒河
保安堡
東海堡
海州衛
黑林堡
塔山
紫荊山
椒島
饅頭島
麻田島
石家島
大寨
河陽寨
海山寨
小貼寨
熊岳驛
花山
羊欄寨
耀州寨
湯水寨
長老寨
大胡寨
新畧寨


心畧 地利卷二
遼東防海圖
鐵山洋
馬陳島
長生島
左所
和尚島
平島
石門島
羊頭島
王官寨
新寨島
水場島
花洋島
石河島
金山島
紅嘴島
向陽島
小陳家島
金山衛
河口島
黑山
松山
秀山堡
平頂山

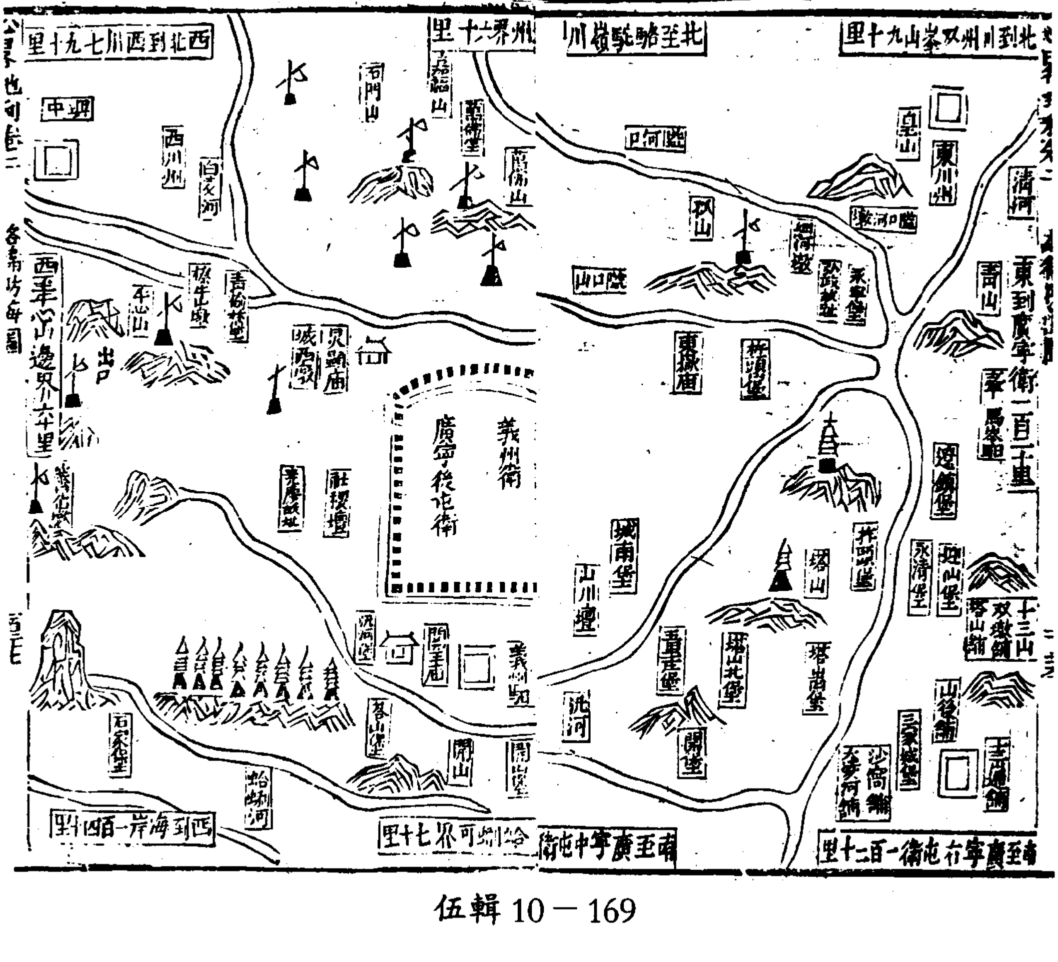


遼東各衛防海圖畧

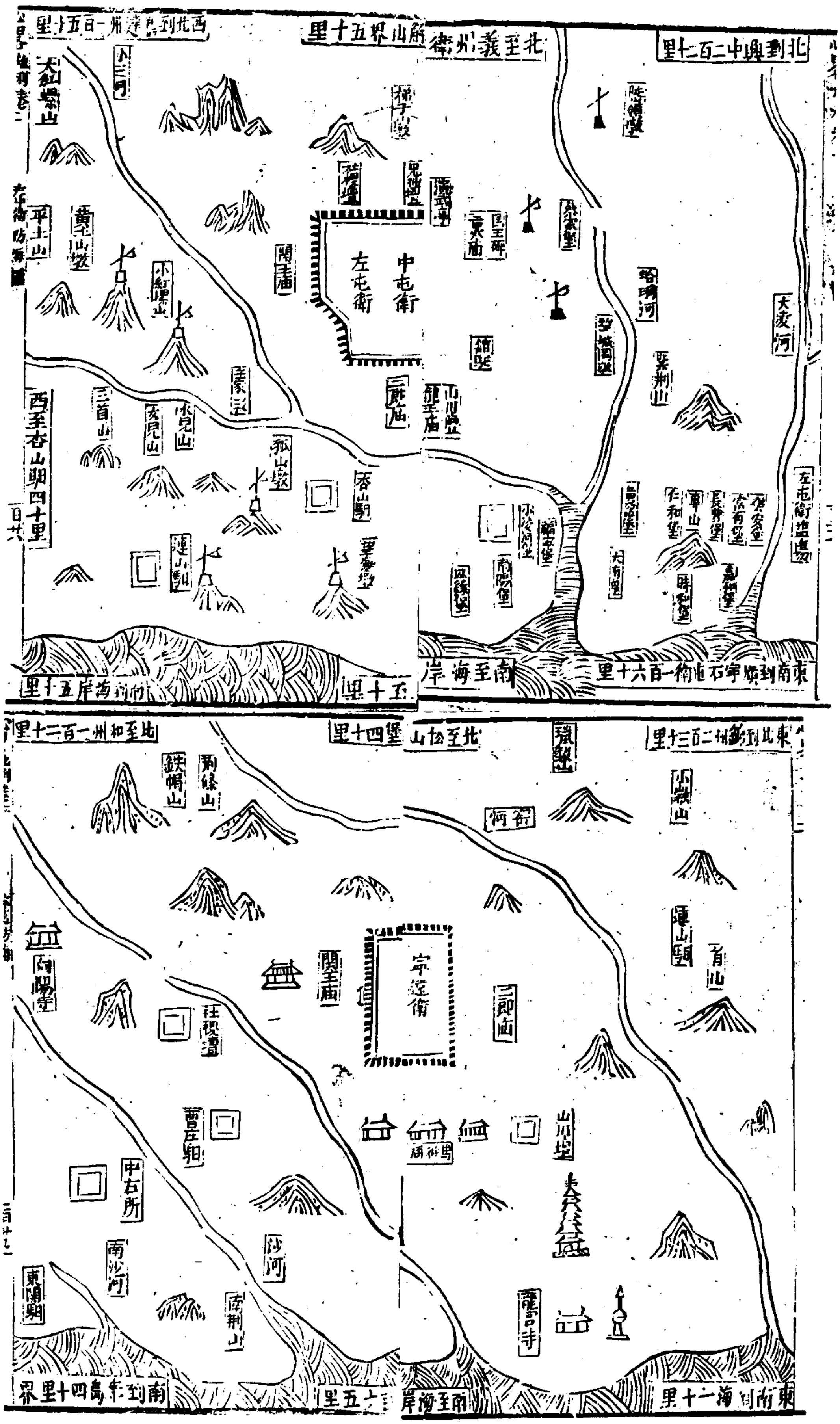
遼左各衛皆襟山帶海枕關控島。不惟爲九邊之保障外地之咽喉實神京之屏翰也。今聞千[illegible]宜設官分職。勸課農桑。廣屯牧練土兵。修整堡[illegible]衛所以安內。此非止一時之利賴實萬世之金湯。愚備列衛所細繪墩臺令留心當世者相機度勢及時預防庶不虛安攘之至意



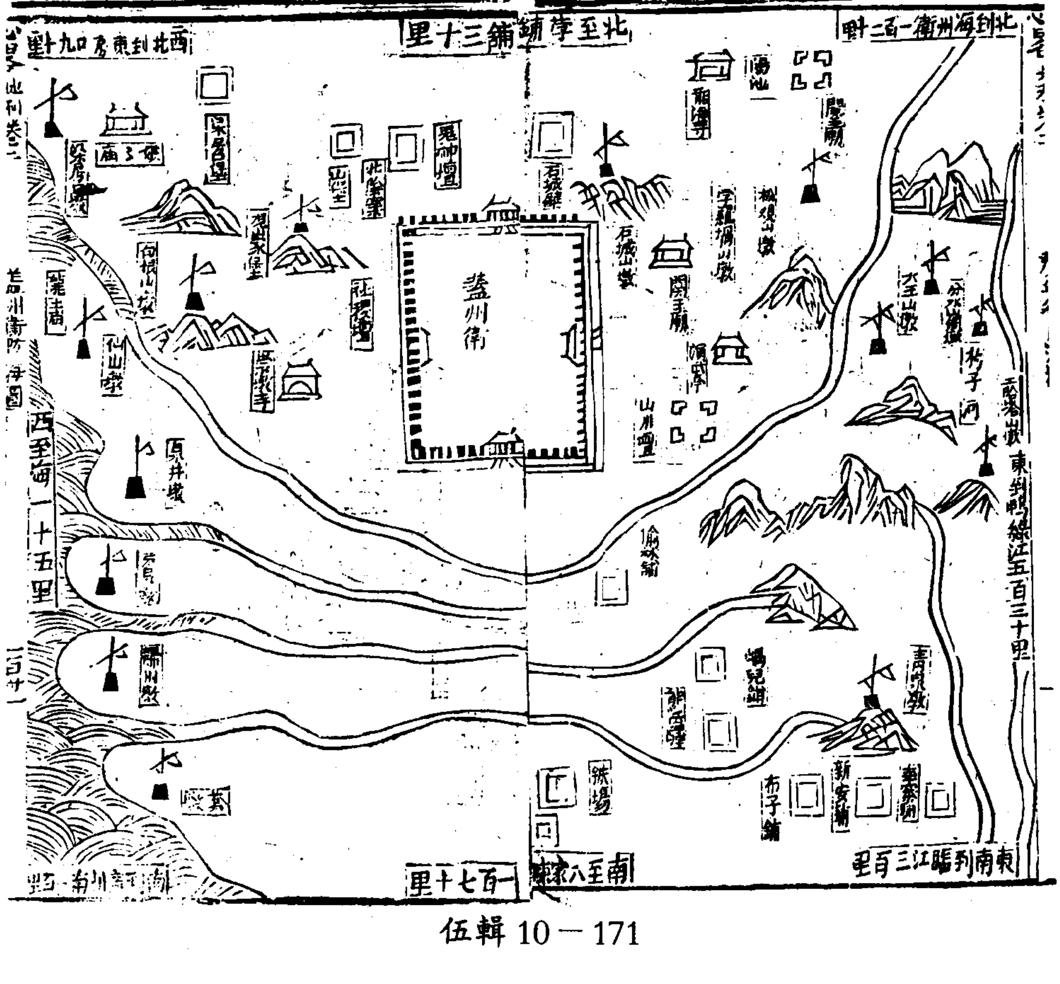
北至十三山三十五里
東到廣寧衛一百二十里
十三山
鬼神壇
黑林堡
天凌河
社稷壇
廣寧右屯衛
演武亭
南
教場
南到海岸二十里
南至海岸三十里
枯凌河
大廣教院
大悲院
枯樹堡
東海堡
東
山川壇
東南到海岸三十五里

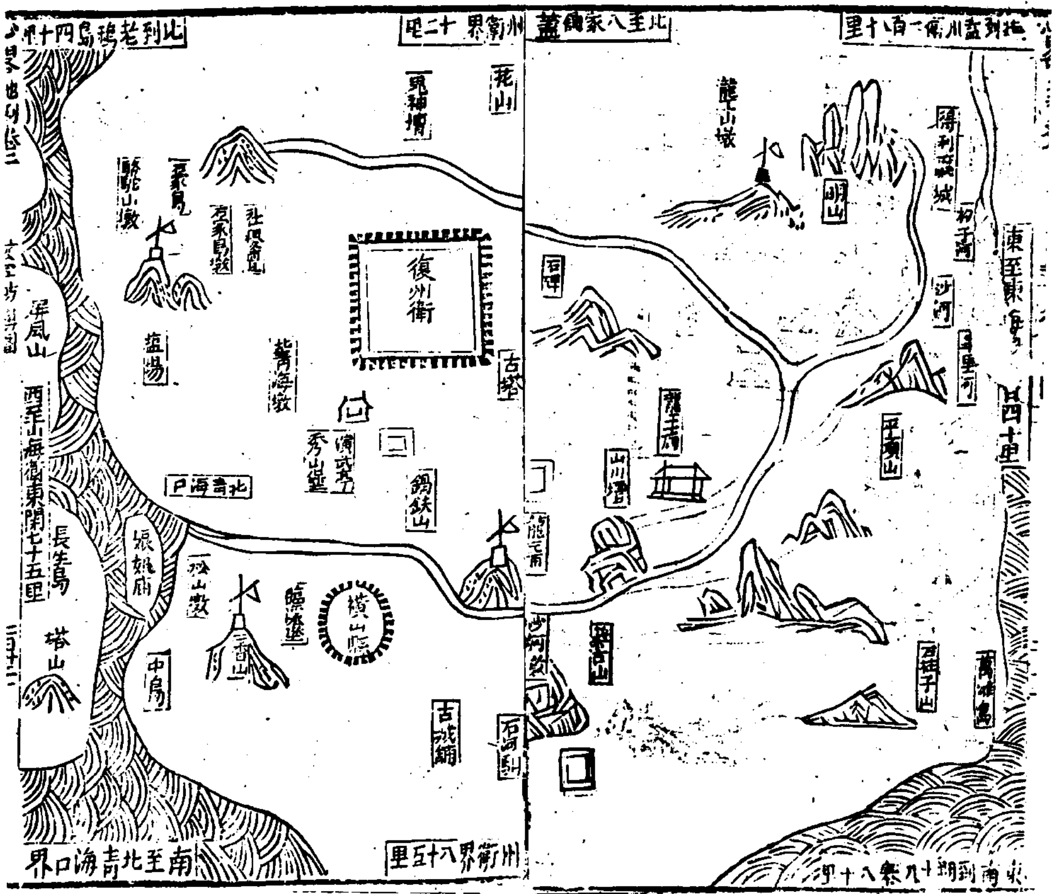


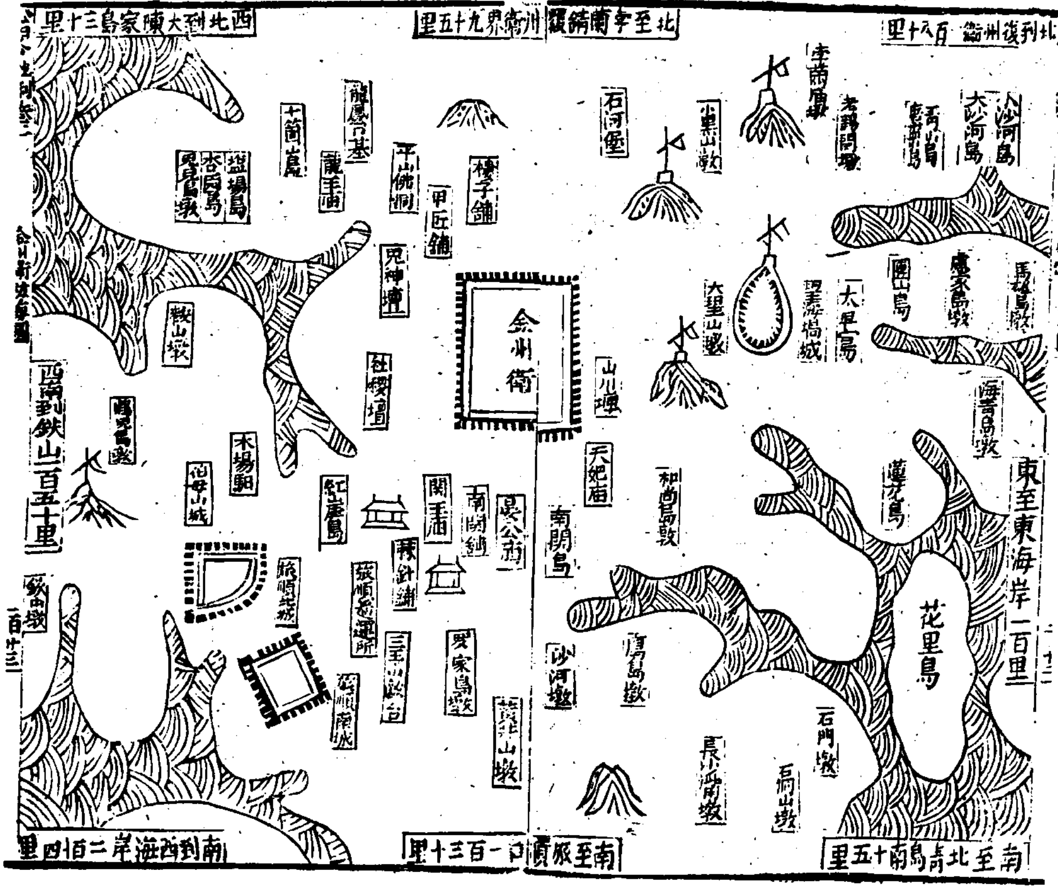
義州衛
廣寧後屯衛
社稷壇
東嶽廟
東川州
清河
十三山
山川壇
開山
南至廣寧中屯衛
南至廣寧右屯衛一百二十里
東到廣寧衛一百二十里


北至義州衛
大紅螺山
黃土山墩
中屯衛
左屯衛
關王廟
哈喇河
大凌河
紫荆山
三官廟
西至杏山驛四十里
杏山驛
孤山墩
連山驛
南至海岸
北至松山
鐵帽山
荆條山
寧遠衛
關王廟
向陽寺
中右所
曹庄驛
沙河
南沙河
東關驛
三官廟
山川壇
小秋山
連山驛
首山
南到桃花島四十里

北到大寧三百里
廣寧前屯衛
大盤山
龍山
首山
山海衛
龍王廟
南到廣寧右屯衛四百里
南至海二十里


北至李鋪三十里
北到海州衛一百二十里
盖州衛
東到鴨綠江五百三十里
西至海一十五里
原井墩
東南到臨江三百里


北到老鸹島四十里
北至八家鋪
復州衛
長生島
塔山
屏風山
中島
古城鋪
鍋鉄山
南至北青海口界


金州衛
花里島
東至東海岸一百里
西南到鉄山百五十里
木場驛
南至北青島南十五里
南到西海岸二百四里

遼東沿海衛所

廣寧前屯衛中右所○中前所○中後所　廣寧中屯衛中左所　廣寧左屯衛　廣寧右屯衛中左所　金州衛　復州衛　蓋州衛　義州衛

遼東沿海城墩臺堡

廣寧前屯衛
關一○山海
墩九○覺華島○龍宮島○連海山○泰洋島○桃花島○望天島○嶽菁嶺○大旺旺○慶香山
堡二十○賣積○樹林○海山○永豐○海濱○興安○古城○泰新○老軍○海泉○杏林○三山○錫安○新安○長安○城南○積糧○慶春○永安○安家

廣寧中左二屯衛
墩三○望海○孤山○黃家
堡十六○嘉和○樂安○宮有○順湯○長豐○順寧○時和○仁和○得安○永豐○興稽○廣盈○豐稔○西杏○福寧○南陽

廣寧右屯衛
關一○三岔
堡五○東海○枯菱河○常豐○枯樹○女直

金州衛
城四○望海堝○伯牙山○旅順南城○旅順北城
墩三十六○石門○蕭家島○老鸛嘴○大黑山○海青島○孛藺店○雙廟○鳥島○石洞山○鐵山○馬雄島○蓮花島○大沙河島○小沙河島○黃谷島○長沙嘴○青山島○鳳練島○盧家島○花里島○杏園島○七蘭山○野雞島○沙河島○鶴兒島○磨盤山島○團山島○和尚島○紅崖島○鞍山○羅家島○黃家島○太平島○南關島○兎兒島○臨場島
臺一○王山　三
堡四○三淮○新寨○劉官寨○紅嘴○黃骨島

復州衛
城二○羆霸山城○得利嬴城○石家島○駱駝山
墩九○龍王山○萬灘島○中島○長生島○松山○北青海○塔山
堡四○富川○臨溪○楊官寨○奕古驛

蓋州衛
墩○九

韋子島○歸州○兎兒島○象井○白狼山 堡五○梁房
○觀家山○神仙山○梁房口○遼針山
口○屯山○熊岳驛○ 義州衛 城一○ 墩四○塔
五十寨驛○入角湖 瀋陽 兒山○
三山○條 堡三○石家○入
牙○城西 塔山○青榆林

遼東事宜

遼地負山阻海屹然爲東北雄鎮北隣沙漠而遼海三萬瀋陽鐵嶺之統於開原者足遏其衝南枕滄溟而金復寧葢旅順諸軍聯屬海濱者足嚴守望京師翰屏可謂固矣秋汛以防邊爲重防海爲次春汛以防海爲重防邊爲次所虞者地千餘里衛所軍旅將十萬員名止籍山海關一線饋餉北都燕而遠漕江南粟又自京師達于遼陽飛輓不繼邊卒輙叫呶待哺萬一歲歉何以禦之此其患不在兵之不强而在食之不足食足則兵强兵强則守固矣邇者登萊運米達遼甚便惜其不多愚謂國初軍屯商中之制至爲精當而大壞極弊司國計者深念而亟圖之可也

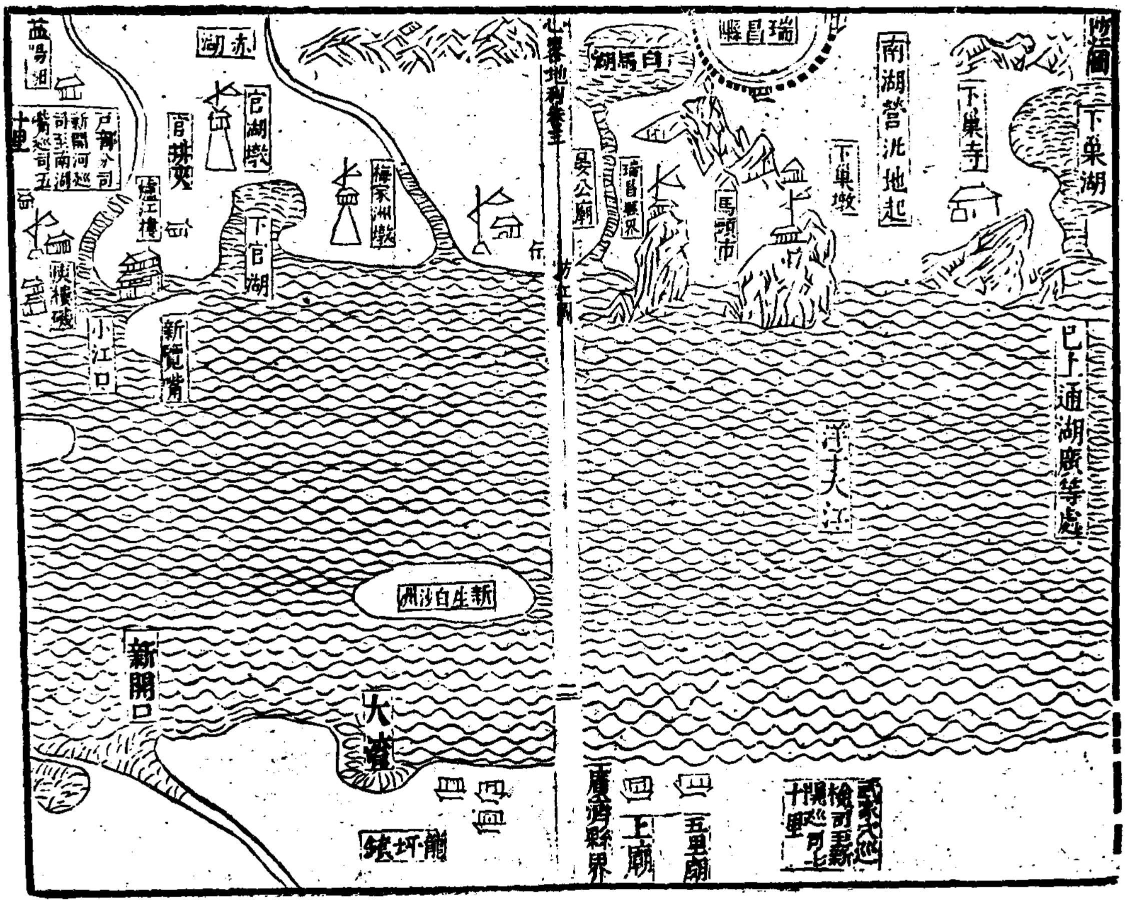
武備地利卷三目次

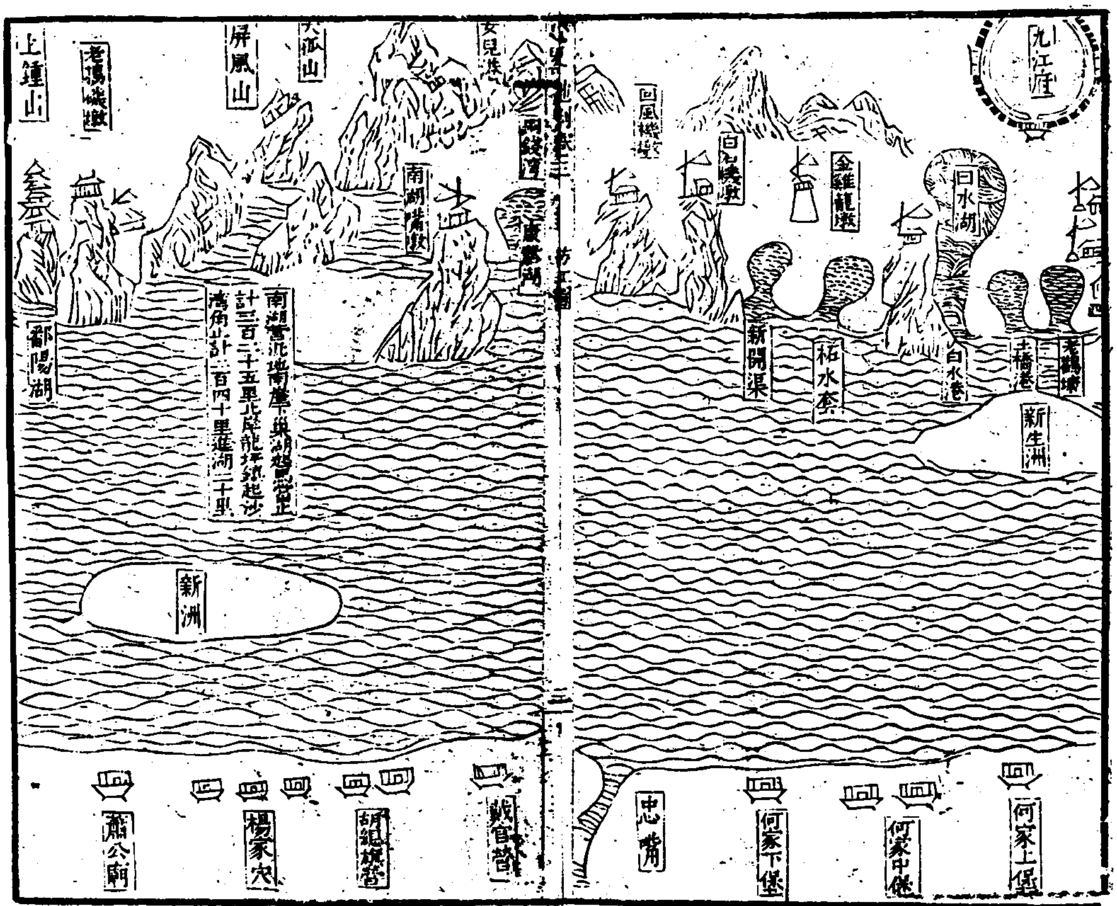
防江要畧論
防江圖
江防畧
太湖圖畧
防湖論
河漕畧
漕河總圖
海運圖
海運畧
[illegible]海圖

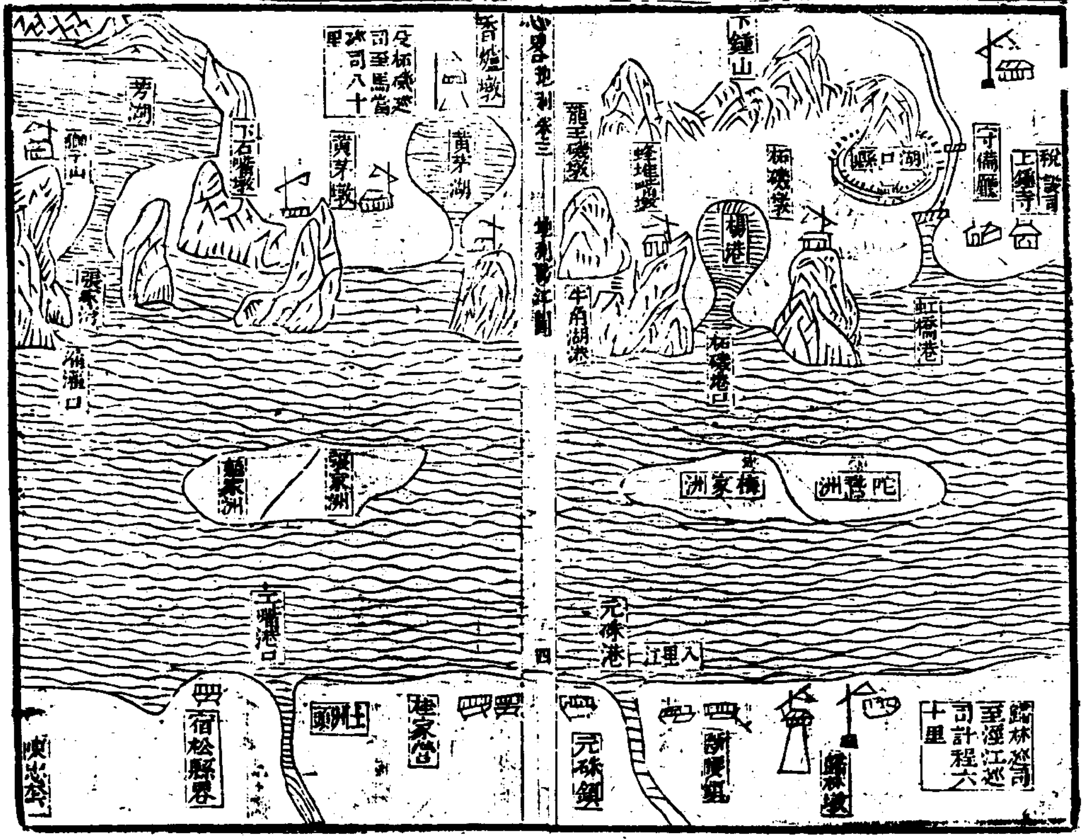
心畧地利卷之三　　𤄃水施永圖山公撰著

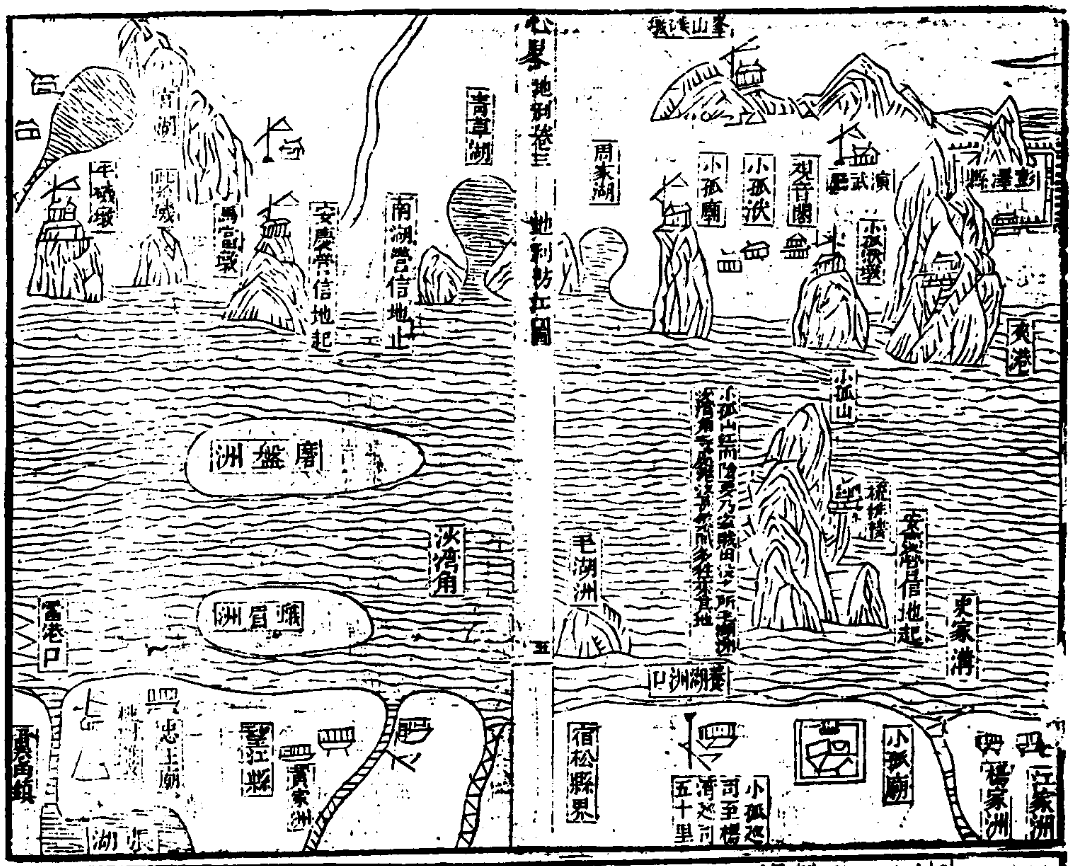
防江要畧論

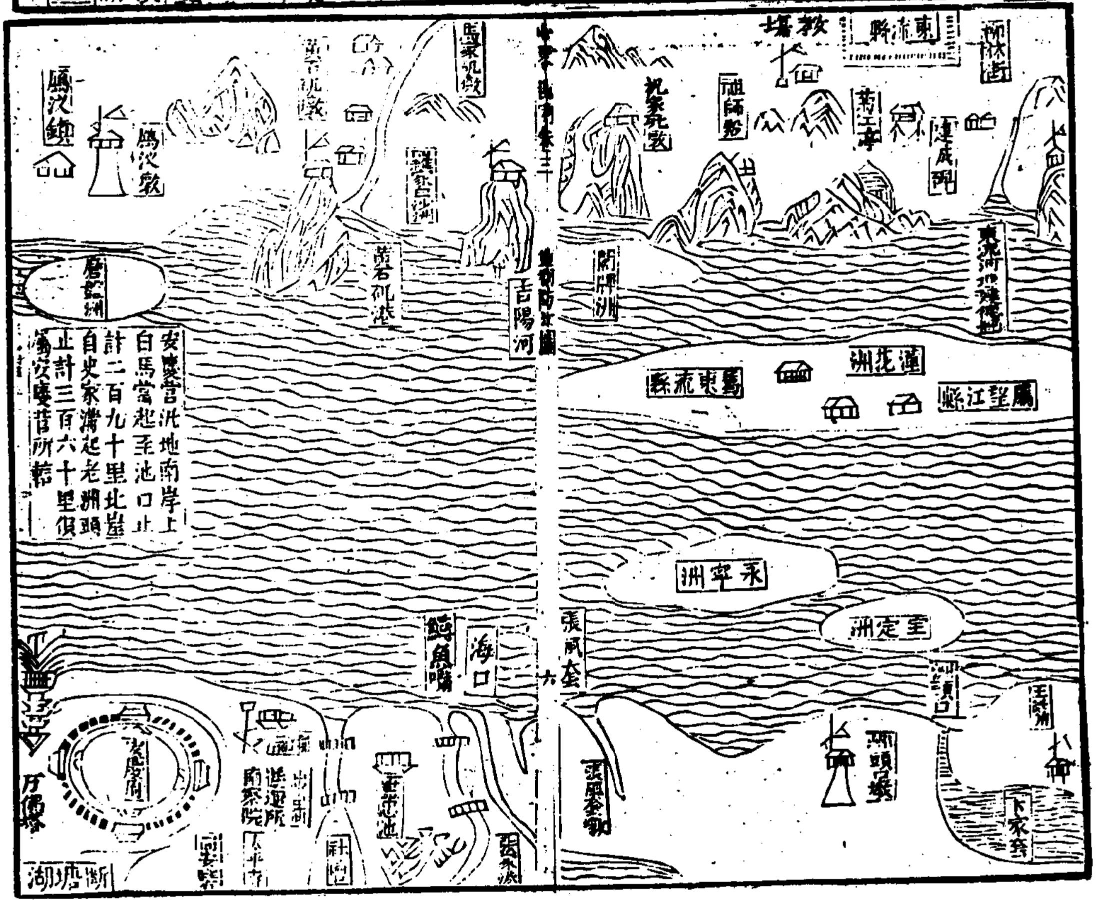
施子曰江之濶者曰海海之狹者曰江海寇片帆可達隨處可登目今墩臺悉成瓦礫戰般盡作沉舟下以搖旗放砲爲兵法上以飲酒食肉爲籌筭不同兒戲耶愚意防江之策所宜急籌者亦有十焉一精水具如岳飛伐木爲筏張牛皮以蔽矢石舉大砲以碎賊船八日而擒楊么是也二精火攻如赤壁一炬百萬煙銷也三聘賢豪如陸遜伐呂蒙而終成大功也四募土著魚鹽之輩素熟地利如呂蒙用土兵以襲荊州也五練水兵如杜預渡江吳兵駭爲從天而降也六修器械如徐盛沿江設備曹瞞望之而遁是也七守墩臺如關羽嚴立歷墩吳人見之而寒心也八修戰船賊船高大難以抵敵速備戰船如韓世忠以鐵綆貫大鈎曳敵舟而沉之而敵人大困也九據汛地江中層層險要命將守之如張韓劉岳分據各路而敵人坐困黄天蕩是也十命彙勦一路有警各路發兵彙勦如十面埋伏而拔山授首也此皆防江之勝筭惟任任事者其籌之

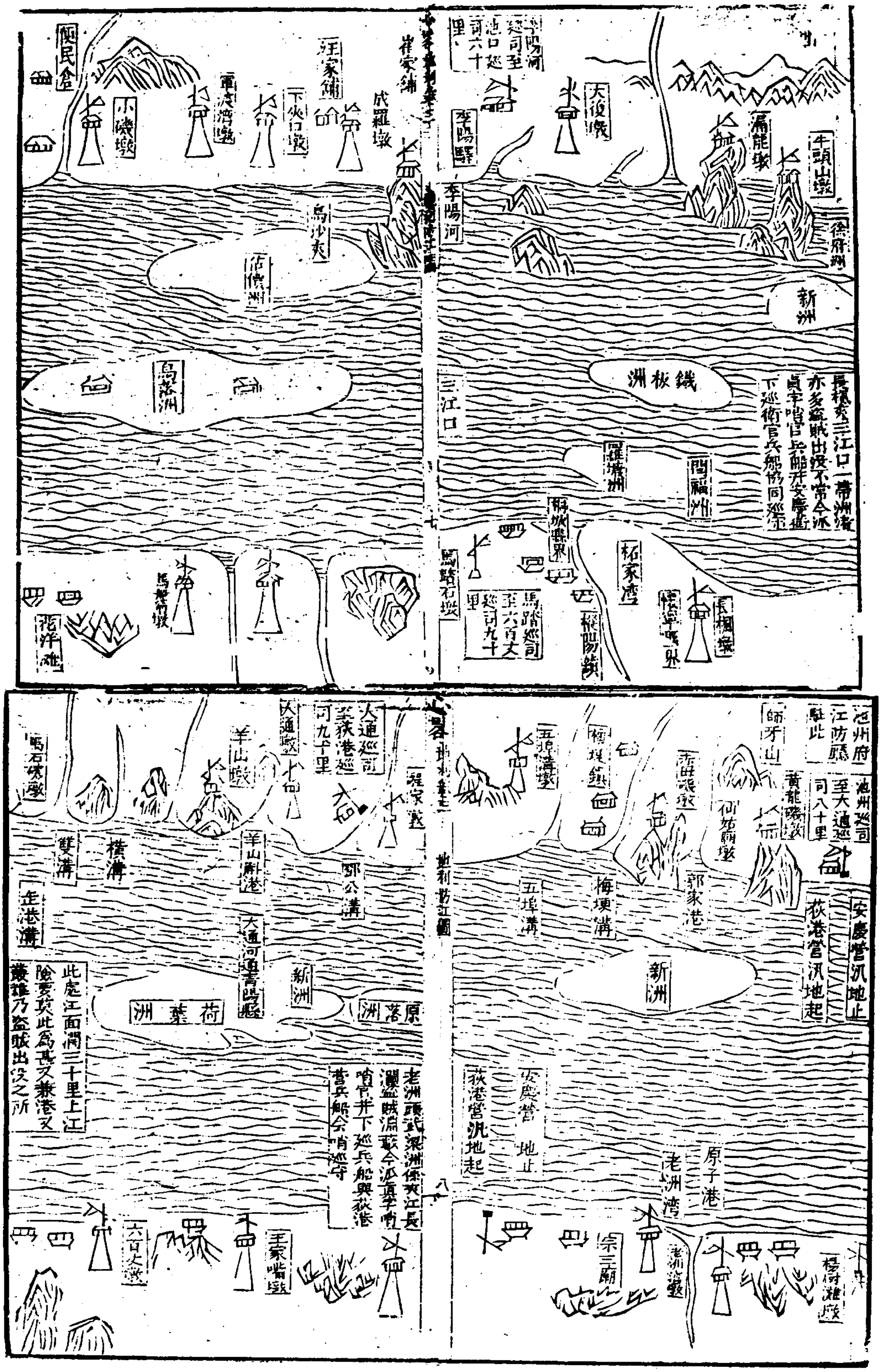


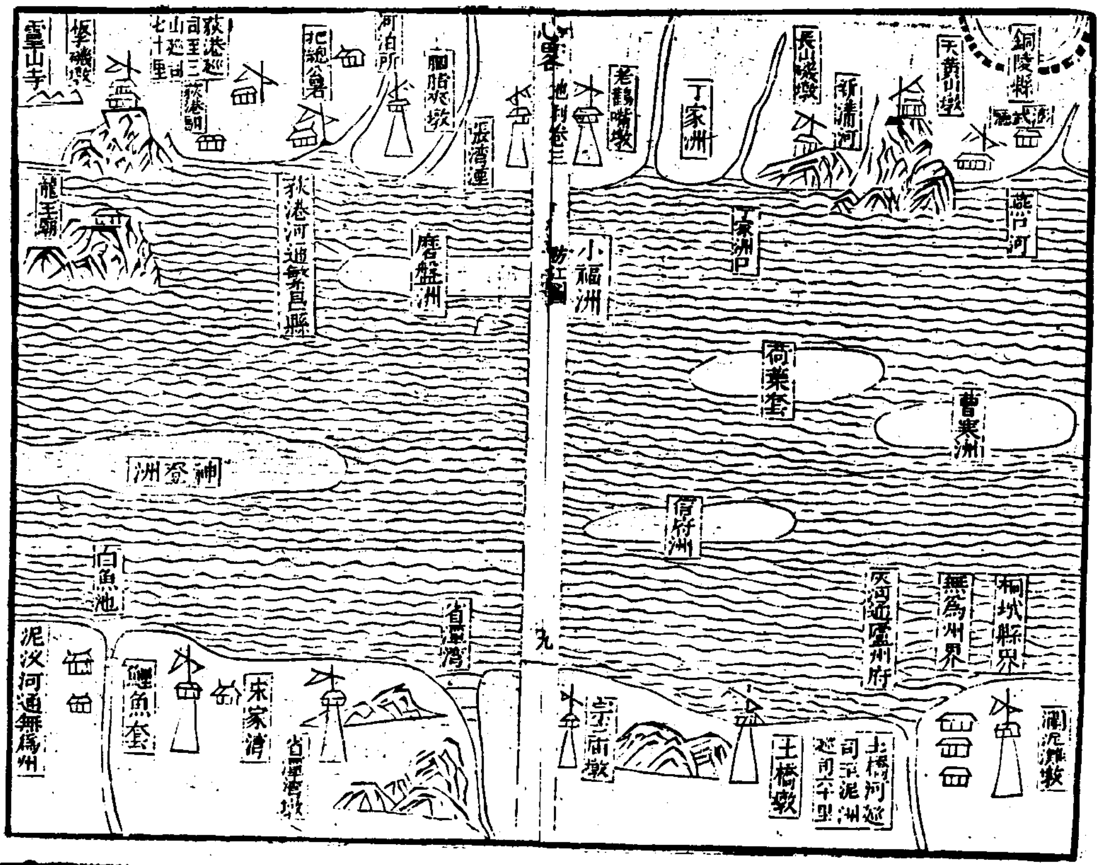

九江府
上鍾山
老鴉嘴墩
屏風山
大孤山
南湖嘴墩
鄱陽湖
新洲
蕭公廟
楊家穴
回風嘴墩
金雞龍墩
白水湖
新開渠
白水套
老鸛塘
新生洲
何家下堡
何家中堡
何家上堡

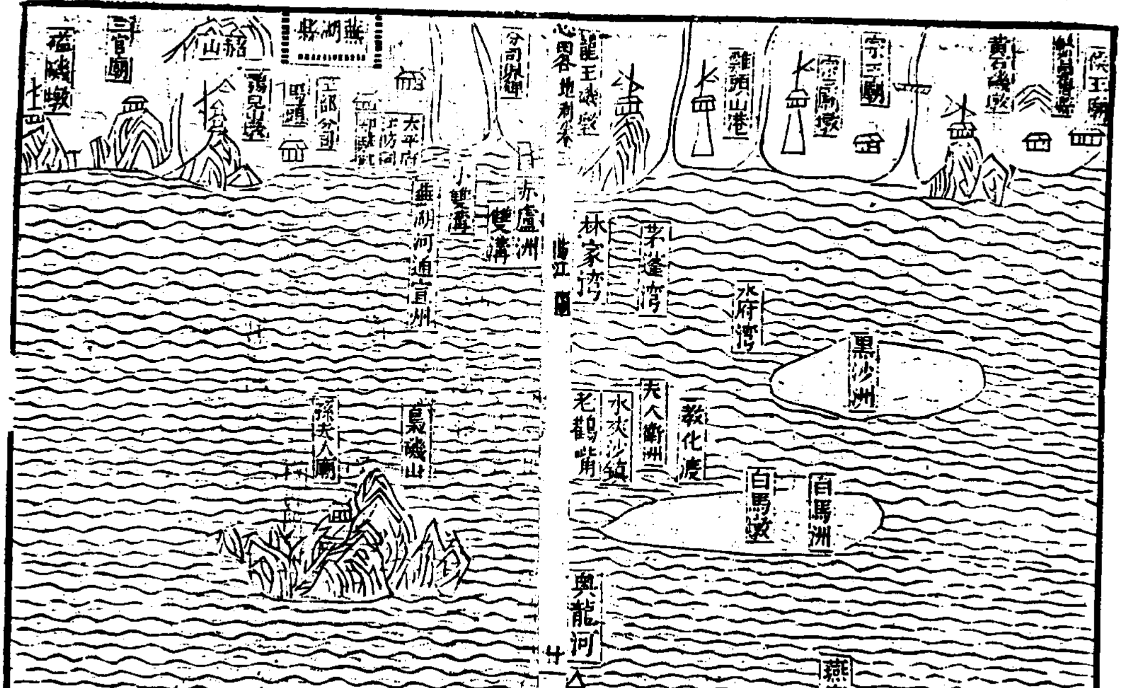

芳湖
下石嘴墩
黃芽墩
黃芽湖
下鍾山
湖口縣
守備廳
上鍾寺
虹橋巷
牛角湖港

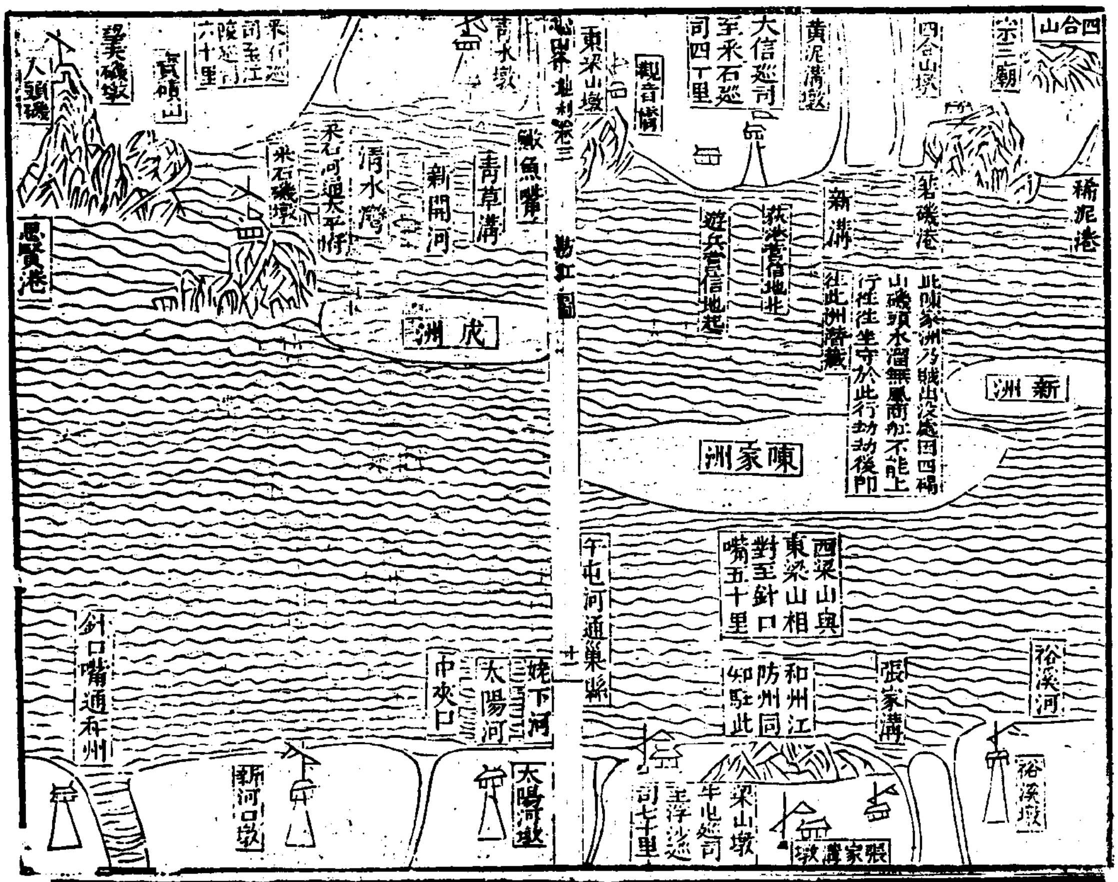

青草湖
南湖營信地止
安慶營信地起
周家湖
小孤洑
小孤廟
觀音閣
演武廳
彭澤縣
小孤山
毛湖洲
安慶營信地起
史家溝
唐盤洲
峨眉洲
汊湾角
雷港口
宿松縣界
忠王廟
楊家洲
五十里

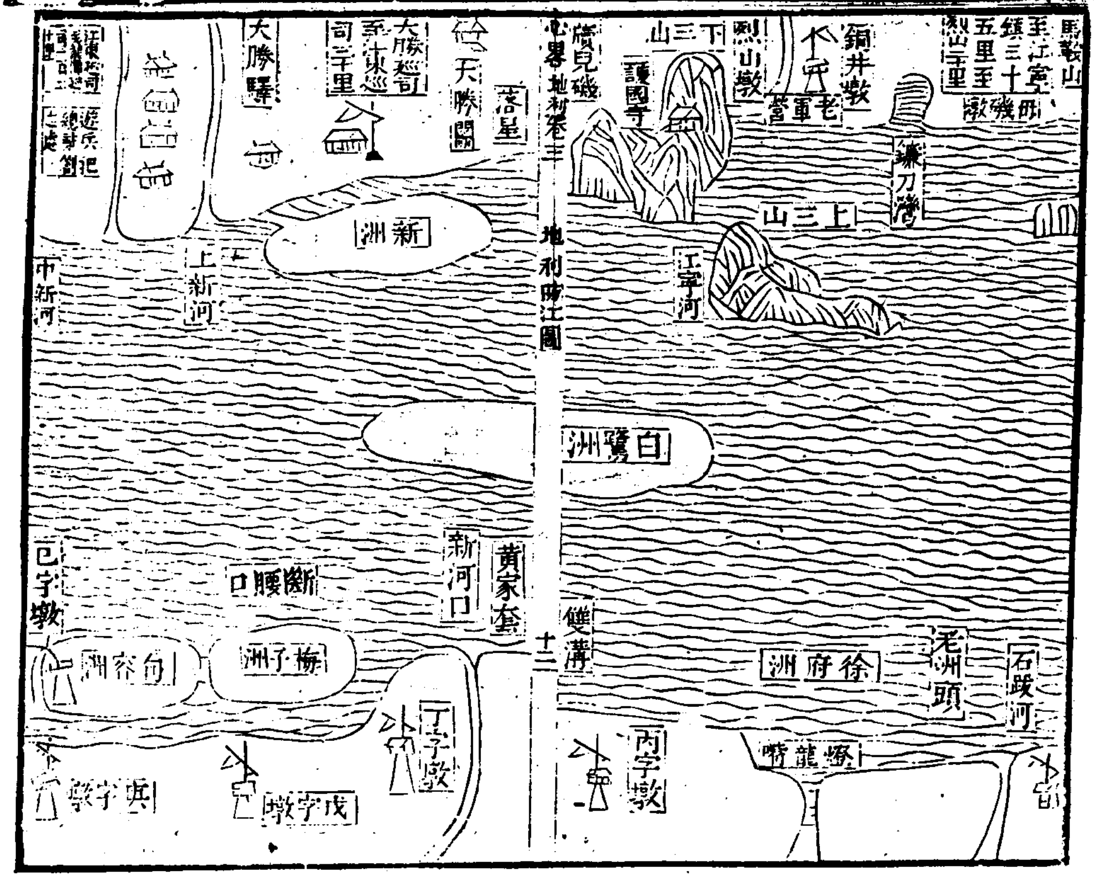

東流縣
教場
黃石磯港
吉陽河
東流河
蓮花洲
屬東流縣
屬望江縣
安慶營汛地南岸上
自馬當起至池口止
計二百九十里北岸
自史家溝起老洲頭
止計三百六十里俱
屬安慶營所轄
永寧洲
海口
安慶府

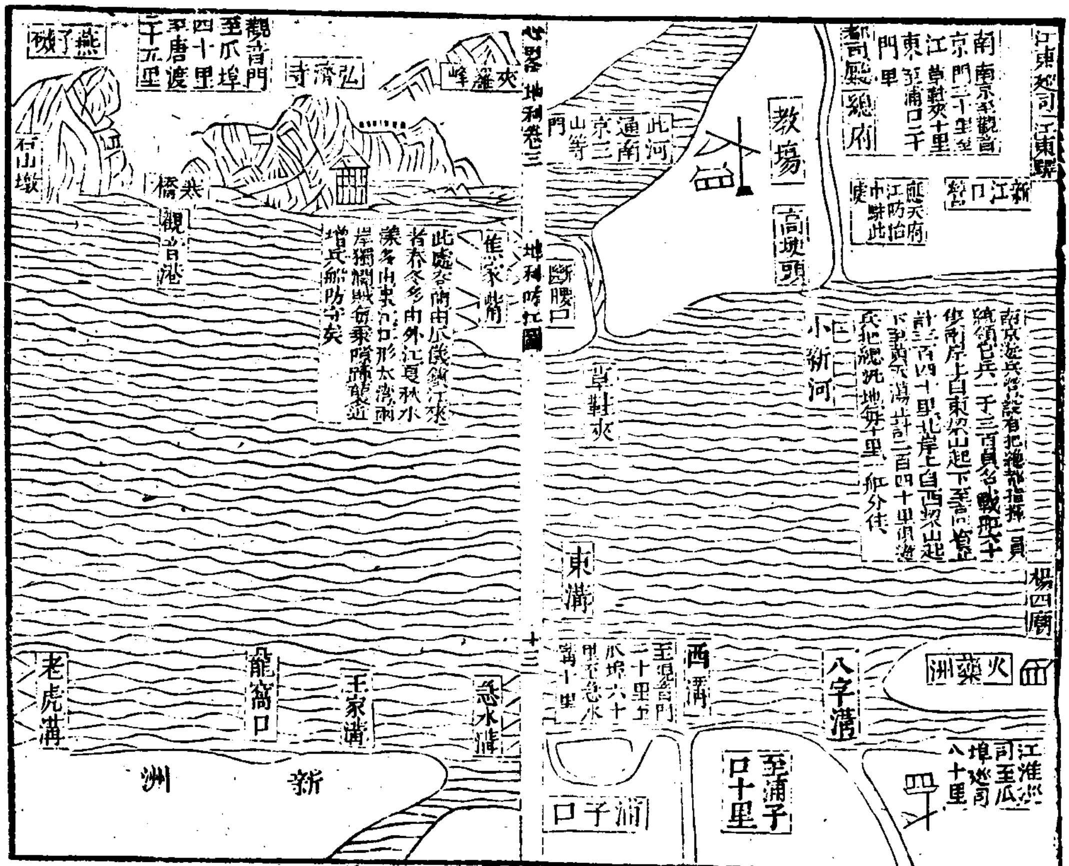

便民倉
小磯墩
崔家鋪
汪家鋪
烏沙夾
烏沙洲
李陽河巡司至池口巡司六十里
李陽驛
李陽河
牛頭山墩
新洲
鐵板洲
三江口
長楓墩
馬踏石墩
馬石磯墩
羊山磯
大通墩
大通巡司至荻港巡司九十里
程家墩
雙溝
橫溝
羊山廟港
鄧公溝
大通河通青陽縣
新洲
荷葉洲
此處江面闊三十里上江險要莫此為甚又兼港叉叢雜乃盜賊出沒之所
六百丈墩
王家嘴墩
池州府
池州巡司至大通巡司八十里
獅子山
黃龍磯墩
梅埂鎮
五埠溝
梅埂溝
郭家港
新洲
安慶營汛地止
荻港營汛地起
安慶營地止
荻港營汛地起
原子港
老洲灣
地利
防江圖

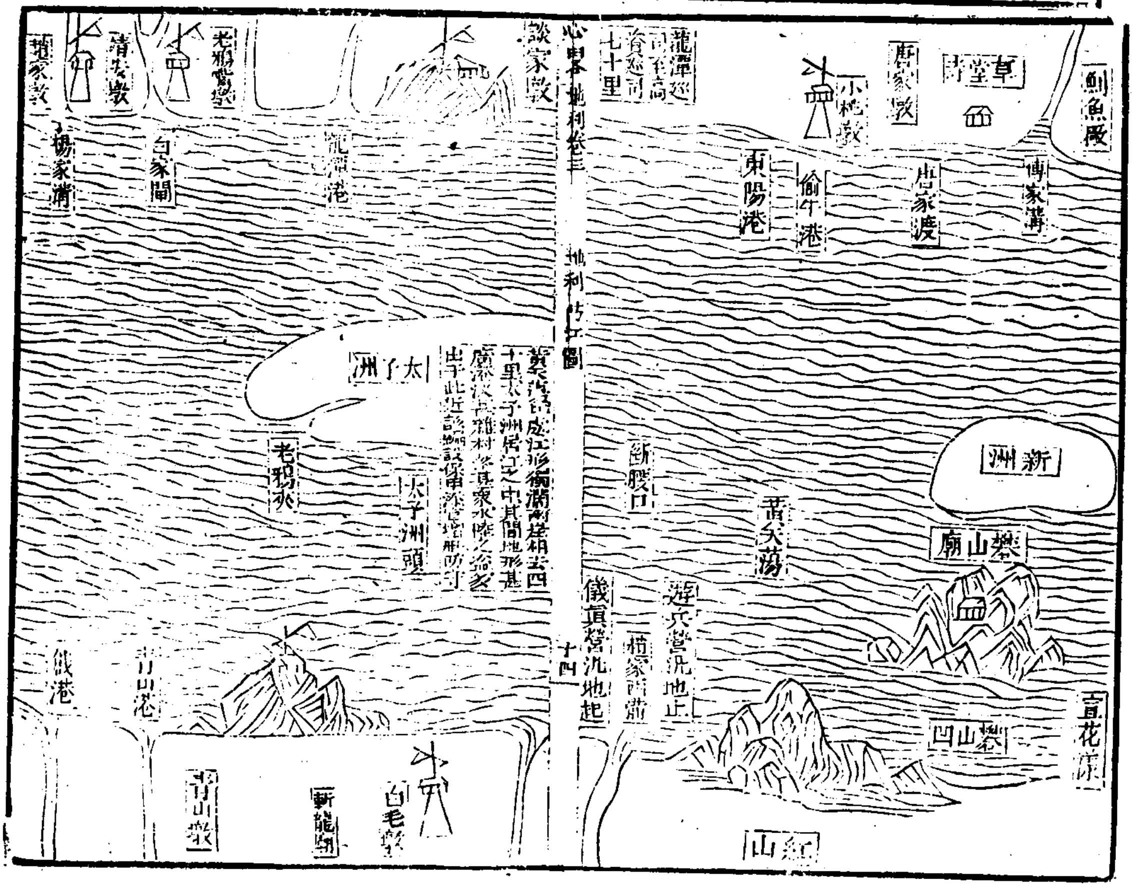

靈山寺
荻港巡司至三山巡司七十里
把總公署
河泊所
胭脂墩
老鸛嘴墩
丁家洲
長山嘴墩
新溝河
天黃山墩
銅陵縣
龍王廟
荻港河通繁昌縣
磨盤洲
小福洲
荷葉套
神登洲
官府洲
白魚池
泥汊河通無爲州
無爲州界
桐城縣界
宋家清
王橋墩

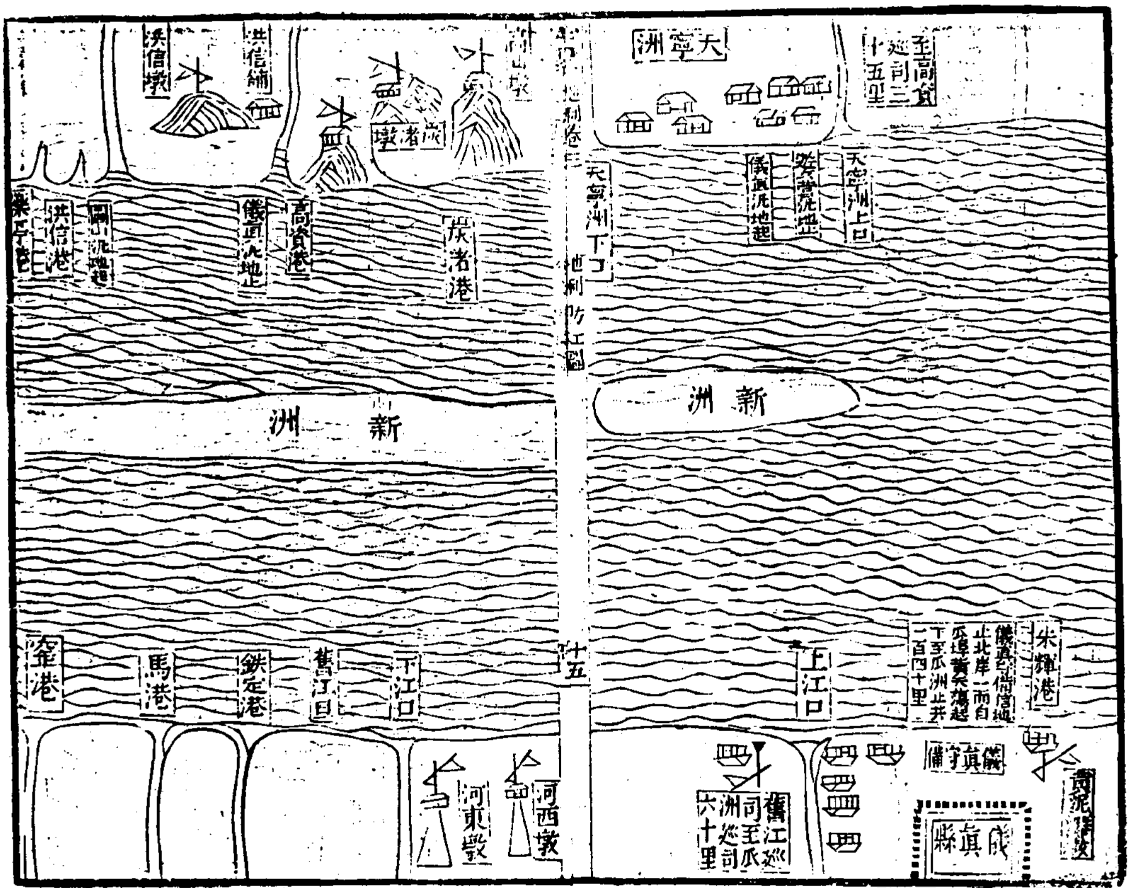
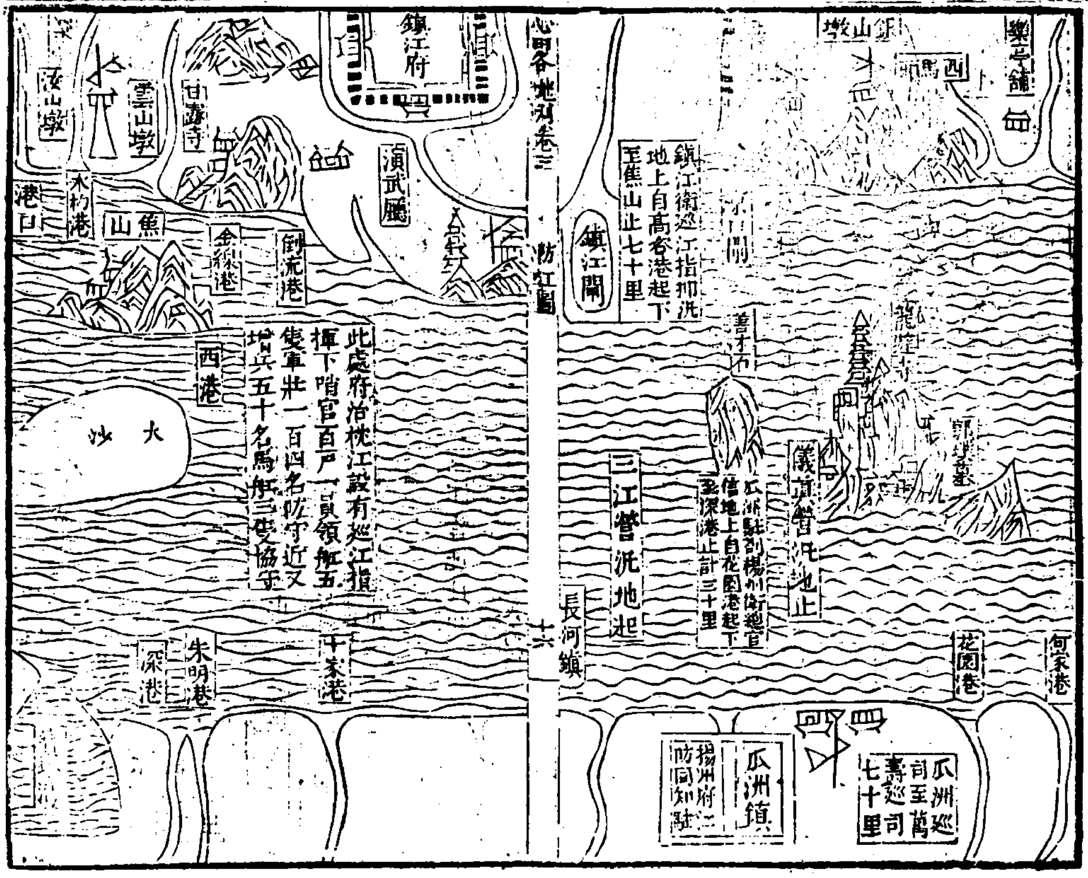

磁磯墩
三官廟
龍王廟
赤盧洲
蕪湖河通宣州
林家灣
水府灣
黑沙洲
教化渡
白馬墩
白馬洲
孫夫人廟
夾龍河
燕家灣
燕家灣墩
田家墩
龍池套
泥汊套

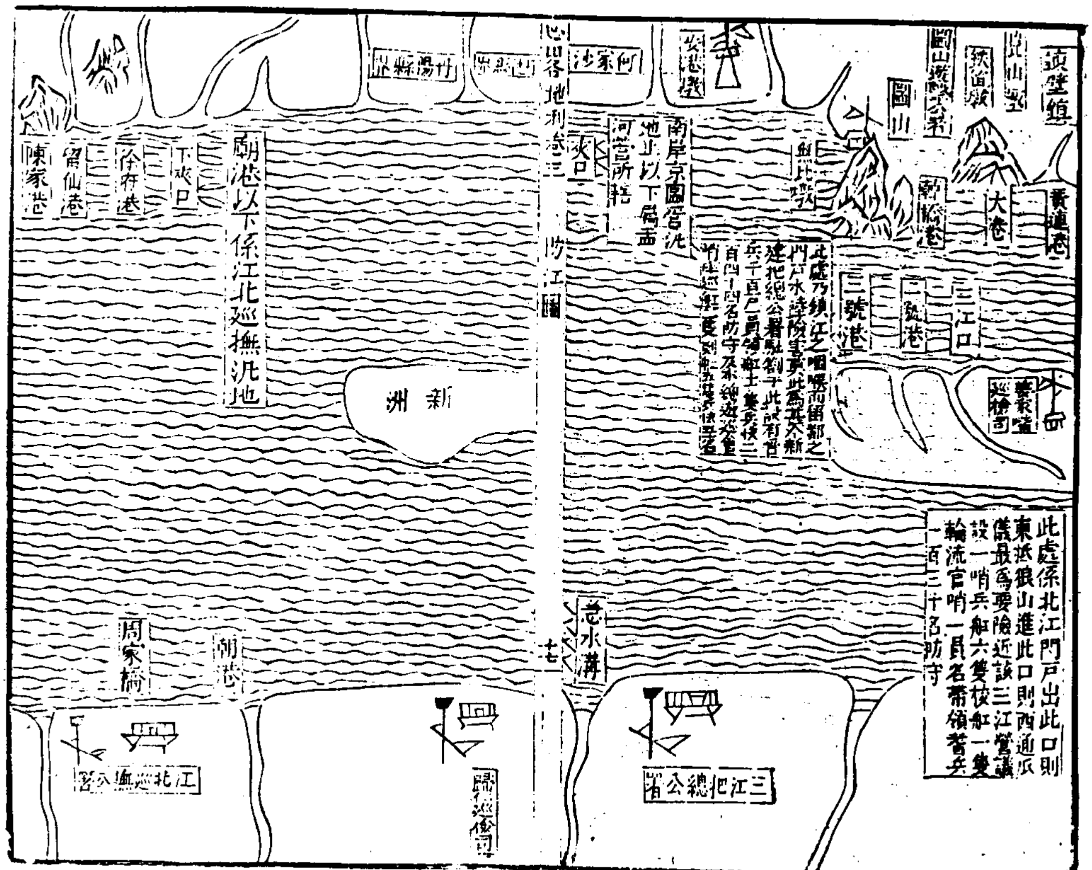

四合山
三廟
四合山墩
黃泥溝墩
大信巡司至釆石巡司四十里
觀音橋
東梁山墩
青水墩
望夫磯墩
寶積山
人頭磯
恩賢港
釆石磯墩
清水灣
新開河
青草溝
鯽魚嘴
稀泥港
新溝
遊兵營信地起
新洲
陳家洲
虎洲
西梁山與東梁山相對至針口嘴五十里
和州江防州同知駐此
張家溝
裕溪河
裕溪墩
針口嘴通和州
中夾口
太陽河
新河口墩
太陽河墩
梁山墩
張家溝墩

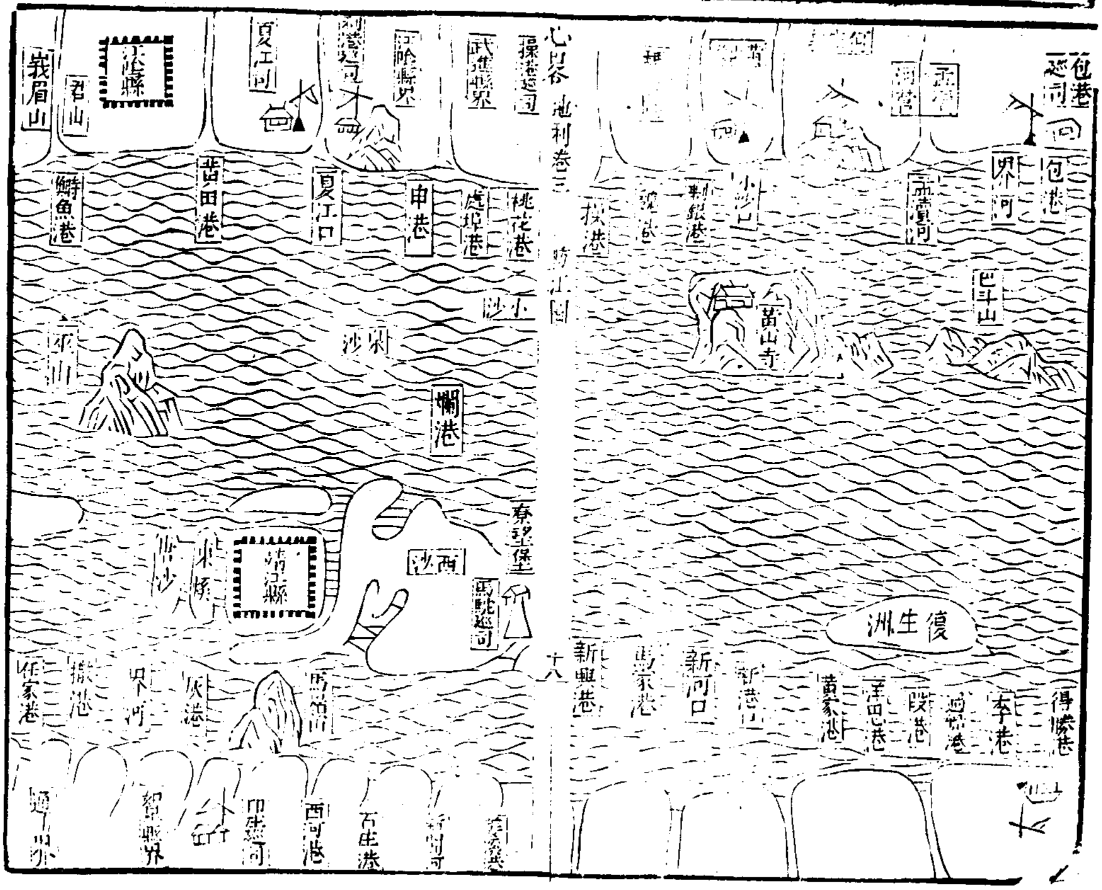

馬鞍山
銅井墩
烈山墩
老軍營
下三山
護國寺
落星
天勝關
大勝驛
遊兵把總駐劄
上三山
新洲
上新河
中新河
白鷺洲
黃家套
新河口
斷腰口
巳字墩
梅子洲
雙溝
徐府洲
毛洲頭
丁字墩
丙字墩
戊字墩

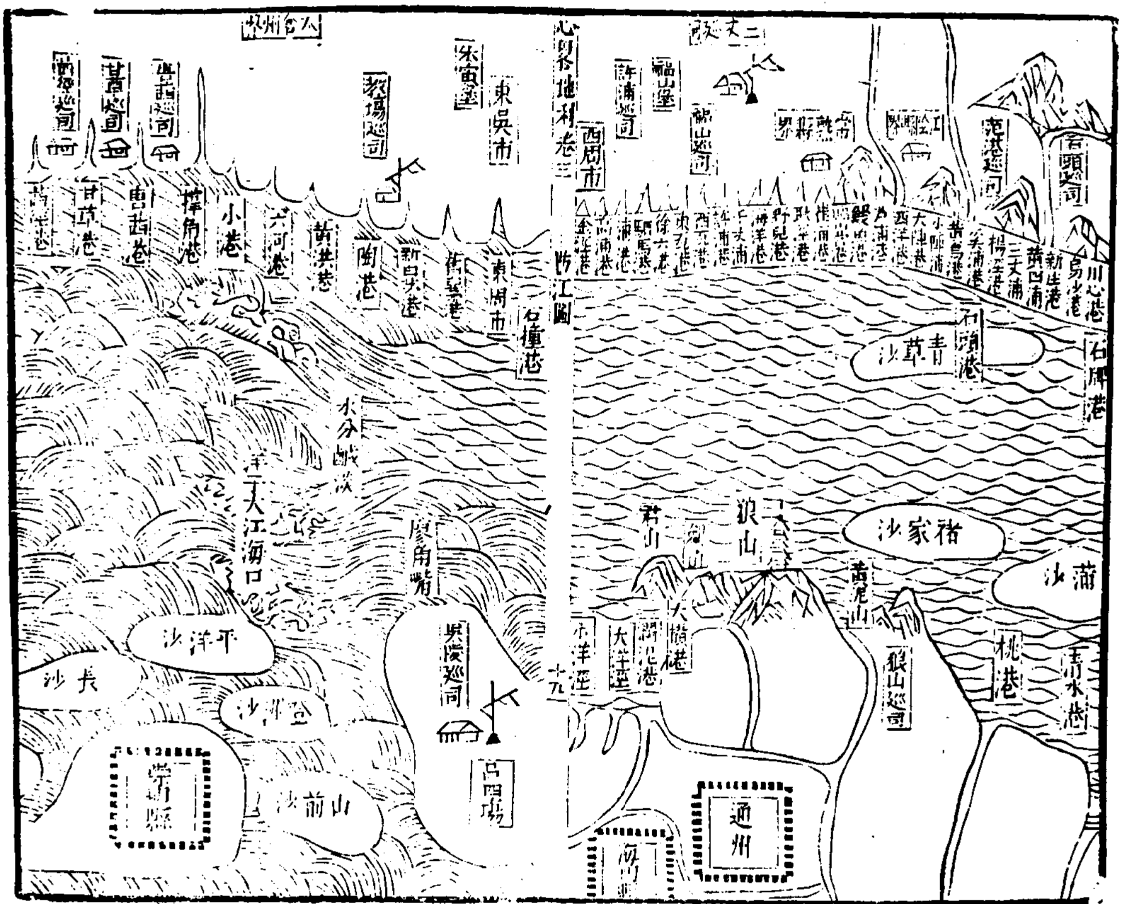
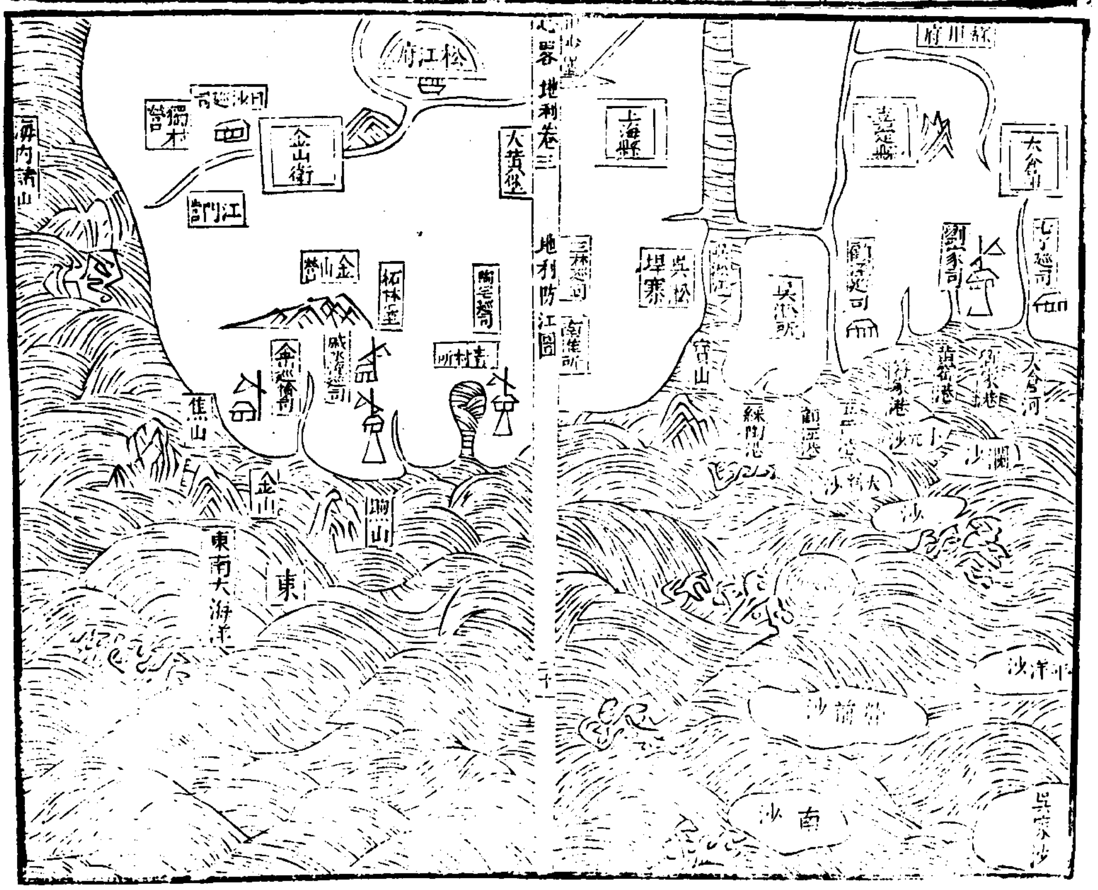

地利防江圖
燕子磯
石山墩
觀音門至瓜埠四十里至唐渡二十五里
弘濟寺
觀音港
焦家嘴
斷腰口
草鞋夾
此河通南京三山等門
教場
高埂頭
新江口營
小新河
東溝
西溝
八字溝
火藥洲
老虎溝
龍窩口
王家溝
急水溝
新洲
口子河
至浦子口十里
十三


地利防江圖
龍潭巡司至高資巡司七十里
談家墩
草堂寺
東陽港
偷牛港
唐家渡
楊家溝
白家閘
龍潭港
清水墩
太子洲
太子洲頭
新洲
斷腰口
黃天蕩
棲山廟
游兵營汛地止
儀真營汛地起
青山港
青山墩
白毛墩
紅山
十四


天寧洲
至高資巡司二十五里
洪信墩
洪信鋪
炭渚墩
洪信港
高資港
炭渚港
天寧洲上口
天寧洲下口
地利防江圖
新洲
新洲
馬港
鉄定港
舊江口
下江口
十五
上江口
朱輝港
河東墩
河西墩
舊江巡司至瓜洲巡司六十里
儀真守備
儀真縣

鎮江府
江防各地利卷三
防江圖
雲山墩
甘露寺
演武廳
焦山
木杉港
港口
金線港
倒流港
西港
大沙
鎮江閘
鎮江衛巡江指揮汛地上自高資港起下至焦山止七十里
此處府治枕江設有巡江指揮下哨官百戶一員領船五隻軍壯一百四名防守近又增兵五十名馬船三隻協守
三江營汛地起
儀真營汛地止
瓜洲駐劄揚州衛巡官信地上自花園港起下至深港止計三十里
善才石
銀山墩
十六
長河鎮
十家港
朱明港
深港
花園港
何家港
瓜洲鎮
揚州府三防同知駐
瓜洲巡司至萬壽巡司七十里


圌山
大港
三江口
新洲
周家橋
陳家港
留仙港
南岸京圌營汛地止以下屬南河營所轄
江北巡撫公署
三江把總公署
此處係北江門戶出此口則東抵狼山進此口則西通瓜儀最爲要險近該三江營議設一哨兵船六隻快舡一隻輪流官哨一員名帶領著兵一百三十名防守


峩眉山
君山
江陰縣
夏江口
申港
桃花港
黃山寺
巴斗山
靖江縣
西沙
復生洲
新河口
界河
包港
季港


心略地利卷三
防江圖
十九
東吳市
牧場巡司
東寨堡
西周市
東周市
石撞港
新吳港
陶港
小港
水分鹹淡
大江海口
廖角嘴
吳陵巡司
平洋沙
長沙
山前沙
崇明縣
狼山
君山
黃泥山
狼山巡司
通州
褚家沙
青草沙
石頭港
石牌港
桃港
青水港
大洋港

心略地利卷三
地利防江圖
二十
松江府
金山衛
江門
金山營
柘林堡
青村所
焦山
金山
東南大海洋
東
大黃浦
上海縣
吳淞
嘉定縣
太倉州
寶山
吳淞所
劉家河
營前沙
南沙
平洋沙

江防畧　施永圖

海賊入江由江南岸登陸之路廖角嘴營前沙南北相對海岸約闊一百四五十里爲第一重門戸狼山福山相對江面闊一百二十里爲第二重門戸周家橋與山相對周家橋北岸至順江洲與江南分界江面約闊六七里順江洲至新洲夾江面約闊七八里新洲夾至山南岸江面約闊十四五里爲第三重門戸三處須水兵官須整備船隻晝夜緊守三門勒會哨以防春汛門戸既固賞與自安若三門稍有踈虞至不得已而守金焦南岸斯爲下策

設投長江下流乃海舶入寇之門戸也大江南北各設巡撫留都專設操江巡江所救信地雖殊而四院事體相關而不可分也令操巡專管江中之寇寇若登陸則讓曰此巡撫之事也巡撫專管岸上之寇寇若入江則讓曰此操巡之事也一江南北胡越頓分同握兵符爾我相遜何惑乎江寇之弗除也哉如愚見莫若先正官聯官聯者聯屬四人爲一利害休戚興形而同心戰守賞罰會謀而齊舉如江寇而登陸也操巡督發江船進內港以協捕之陸寇而入江也巡撫督發哨船出外江以策應之庶乎寇計窮而無所容江中其永清矣　海船入江必由崇明前北二路縣後搖擔二沙在縣之北易於膠淺凡舟之輕小者由此而行竹箔宋信嘴在縣之南其水深靠凡舟之重大者由此而行二路堵截更無入江之路矣崇明者天生此沙以鎖江之水口江防第一關鍵實在是也過此以西方論營前靖江金焦此設險之大旨也海口兵力孰與江中諸寨之多分戰江中孰與并力禦外之易舟衆力齊則賊必不能入江矣此守江之上也擒江賊亦無難所患者我兵自分彼已不若敵膽之合一耳若賊過營前沙而營前

之江南江北火速出援左右夾擊不坐視乎營前之兵之受敵也過靖江亦如之過金焦亦如之賊進不得前退無所逝我兵有增而無限賊舟有限而無增勝負不亦較然矣乎愚故曰二提督與操巡必四人同心而後可濟也今之論江防者孰不曰營前沙者大江之第一關鍵也靖江江陰其第二也瓜儀京口其第三也守此三者則海寇不能飛越而窺留都以愚觀之殆不然何也京口雖係江南諸郡咽喉然從古寇犯金陵未有由此而進者以瀏江南岸疊障如屏而潤州秣陵之間夾岡險陂無港可達

也若從通泰登陸循江北內地而行屯兵六合分師渡灘采石走太平而北豈非地勢之至便至要者歟故保留都須嚴江防嚴江防須重江北賊計狡猾常避實而擊虛不可但以江中之關鍵爲恃而爲賊所詒也今自留都以下江防最急者言之查鎮江京口與瓜儀相對貫七省漕運咽喉較之他處尤爲重地

南湖嘴汛地 南岸上自城子鎮起下至馬當止計二百九十五里北岸上自湖廣龍坪起下至沙剅角止計二百四十里哨船上哨至德化縣城子鎮止下與安慶守備官兵會哨

安慶汛地 南岸上自馬當起下至池口止二百九十里北岸上自史家滿起下至老洲頭止三百六十里

荻港汛地 南岸上自池口起下至東梁山止計三百五十里北岸上自老洲頭起下至西梁山止計三百里上與安慶守備官兵會哨下與遊兵營把總官兵會哨

遊兵信地 南岸上自東梁山起下至南衕止計三百四十里北岸上自西梁山起下至黃天蕩止計二百四十里上與荻港營把總官兵會哨下與儀真守備圌山把總官兵會哨

儀真汛地 北岸上自黃天蕩起下至瓜洲止計一百四十里上與遊兵營把總官兵會哨下與三江口把總官兵會哨

瓜洲衛信地 北岸上自[illegible]港起下至深港止計三十里上與儀真營官兵會哨下與三江口營官兵會哨

三江口汛地 北岸上自瓜州起下至廟港止計一百四十里上與儀真守備官兵會哨下與周家橋把總官兵會哨

圌山汛地 南岸上自高資港起下至包港止計二百五十里上與遊兵營把總官兵會哨下與孟河把截指揮官兵會哨

以上八營汛地共計一千五百餘里大小戰船三百七十餘隻官兵五千三百三十餘員名

應天府屬汛地

上元縣 上抵京城高橋門二十里下至句容縣土橋鋪三十里分作三班一輪替居則爲列屯之兵出則爲巡哨之兵

江寧縣汛地 上至圭山四十里下至黃滿口二十里分作三班一班居守一班水哨一班陸哨

句容縣汛地 上自羅家套接黃天蕩至瓜埠巡檢司二十里下至老鸛嘴至青山三江口二十里京師去句容九十里句容抵龍潭抵斜溝俱七十里長江一帶洲渚限隔唯斜溝龍潭二處船筏由此出入故黃天蕩爲賊淵藪而龍潭斜溝則津要地也故二處兵防視諸邊尤當加意

溧陽縣信地 西至溧水縣分界山十五里東抵[illegible]縣[illegible]十里

溧水縣汛地 至柘塘鋪四十里至溧陽縣上與[illegible]巡檢司六十里至孔鎮鋪六十里至上元縣[illegible]三十里

六合縣汛地 上至唐家渡二十里與南京觀音港新江口瞭伏官軍接哨下至西溝二十里與句容縣龍潭巡檢司官軍接哨所轄江面俱係險要信地

江東該管汛地 北岸一帶以江心爲界上至响水溝十五里與大勝關弓兵并土新河哨伏官軍交哨中江左右河

江淮巡檢司汛地 上至和州所屬浮沙口巡檢司下至六合縣所屬瓜埠巡檢司該司去浮沙只及瓜埠俱百里而遙其間穴子河王家套八字溝甚是險要

秣陵鎮巡檢司汛地 上至河定橋四十里下至烏鵲橋三十里

太平府屬軍衛汛地 本府巡捕經歷上自四合山大信巡檢司下至牛渚磯采石巡檢司計四十里與縣哨官接哨

當塗縣 上自四合山稀泥港下至和尚港鏽刀灣計八十五里與該港守把委官接哨

大信巡檢司 上自稀泥港下至青草溝計四十里與府哨委官并采石巡司官兵接哨

采石巡檢司 上至青草溝下至人頭磯計二十五里與哨官二員接應會哨守

把和尚港官上自人頭磯下至鐵刀灣二十里上與采石巡司下與對江浮沙巡司各會哨、

蕪湖縣巡捕官上自河口巡司下至四合山孫泥港計四十里與當塗縣大信巡司官兵接界會哨、

河口鎮巡檢司上自繁昌縣蟂磯下至本鎮與縣巡捕官兵會哨、

繁昌縣巡捕官所轄地名宗三廟係荻港三山二司官兵接界適中最為要害之地專令本官廳加司度若遇上下有警隨即協力應援、

荻港巡檢司上自膩脂夾與銅陵縣官兵接應下至宗三廟與三山巡司官兵接應計四十里、

三山巡檢司上自宗三廟下與荻港巡司接應下至蕪湖縣河口司與該司官兵接應計四十里從來會哨巡邏、

建陽衛指揮上自繁昌縣荻港司起至蕪湖縣河口司止計一百里上與銅陵縣下與下哨千戶接哨下哨千戶上自河口司起至當塗縣和尚港止計一百里上與上哨千戶并蕪湖縣官兵下與和尚港守把官兵接哨、

和州汛地巡捕同知上至新溝口起下至穴字河止一百一十里、

裕溪河鎮巡檢司上至新溝口起下至張家溝止十里與龍牛屯二巡司官兵接哨、

牛屯河巡檢司上至張家溝起下至新河口止五十里與裕溪浮沙大信三巡司官兵接哨、

浮沙口巡檢司上至新河口起下至穴字河止五十里與牛屯江淮二司及和尚港暗伏各官兵接哨、

池州府屬汛地本府哨船自池口起巡至懷寧縣一百二十里又貴池縣哨船自池口起巡至銅陵縣一百二十里、

東流縣典史上至香口巡檢司四十里與望江縣會哨下至雁汊九十里與懷寧縣會哨、

銅陵縣主簿上至橫港二十里與大通巡司兵船接哨下至新溝二十五里與老鸛嘴把隘官兵接哨、

香口巡檢司上巡至響水溝二十里與馬當巡司兵船接哨下巡至稠林磯三十里與吉陽巡司兵船哨、

吉陽巡檢司上巡至稠林磯三十里與香口巡司兵船接哨、下巡至雁汊六十里與李陽巡司兵船接哨、

李陽巡檢司上巡至雁汊六十里與吉陽巡司兵船接哨、下巡至烏紗夾二十里與池口巡司兵船接哨、

池口巡檢司上巡至烏紗夾四十里與李陽巡司兵船接哨下巡至五步溝六十里與大同巡司兵船接哨、

大通巡檢司上巡至五埠溝二十里與池口巡司兵船接哨下巡至橫港二十里與銅陵縣兵船接哨、

險隘老鸛嘴哨船上至新溝十里與銅陵縣兵船接哨下至端泥灘與錢家灣官兵接哨、

錢家灣哨船上至端泥灘五里與老鸛嘴官兵接哨下至王家溝十里與張家灣官兵接哨、

張家灣哨船上至王家溝五里與錢家灣官兵接哨下至膩脂夾十里與荻港巡司兵船接哨、

廬州府屬汛地無為州該管江面上自桐城縣六百丈巡司起下至和州裕溪河巡司止共計江面二百三十里、自六百丈起至省潭灣止八十里內有楊山磯、石灰河、三江口險要處、俱于土橋司巡檢巡邏上與六百丈下與泥汊各巡司官兵會哨、自省潭灣起至薛家灣止七十里泥汊巡檢司官兩班巡邏上與土橋下與興龍各巡司官會哨、自薛家灣起至裕溪巡司止七十五里興龍司巡檢兩班巡邏上與泥汊下與裕溪各巡司官兵會哨、

黃落河巡司為兩班在江面總巡要害上至六百丈下至[illegible]河溪

揚州府屬汛地上至儀真縣東溝起至青山白茅港止江面四十五里上與瓜埠巡司下與青山巡江官南與龍潭巡司各會哨自青山起至羅漢洲止江面八十里中間青山為黃天蕩最要翰流巡邏上與東溝把截官下與舊江口巡檢司各會哨、自下江口起至窑港止江面四十里上與下江口官兵下與儀真營官各會哨、自窑港起至何家港止該儀真縣巡兵上與舊江口巡司下與何家港各官兵會哨、自何家港起至舊江口止江面八里該花園港百戶上與儀真衛縣巡司下與瓜洲鎮巡江千戶各接哨、自舊江口起至蔣八港江面十里該千戶上與把截百戶下與巡江千戶各接哨、自蔣八港止江面十里該港近逼鎮城

通接孟河海口等處爲東南險要之最上與瓜洲鎮千戶下與萬壽巡司各官兵接哨○自深港起至穿心港止江面六十里該萬壽巡檢上與巡江百戶下與歸仁巡司及三江會口各營官兵接哨○三江會口上至瓜洲鎮下至廟港止共計江面一百五十里乃瓜儀險要之最地該歸仁巡檢上與萬壽巡司下與口岸巡司各會哨○自急水港起至李家港止江面三十里該口岸巡檢上與歸仁巡司下與印莊巡司各會哨、

鎮江府屬軍衛汛地 鎮江衛指揮防守金山東哨至丹徒港二十里西哨至高資巡檢司五十里北哨至瓜洲一十里各互相會哨、

丹徒鎮巡檢司 上至焦山十五里與府委千戶會哨下至孩溪橋十五里與姜家嘴巡司會哨、

高資下巡檢司 上至斜溝口三十里與把截義民會哨下至西馬頭四十里與鎮江衛壯快會哨、

安港巡檢司 上至姜家嘴巡司二十里下至包港巡司三十里接哨

姜家嘴巡檢司 上至孩溪橋十五里與丹徒巡司接哨下至順江洲一號港與安港巡司接哨

安慶府汛地 本府沿江上下二水哨上巡至小孤巡司止計二百三十里下巡至池州府池口巡司止計一百二十里

懷寧縣巡捕 上巡至雷港巡司地名洲頭只與該司官兵接哨、

觀音港巡檢 上巡至雷港巡司洲頭只與該司官兵接哨下巡至長楓夾地名竺家嘴與該司官兵接哨

長楓夾巡檢 上巡至觀音港巡司地名黃泥溝與該司官兵接哨下巡至馬踏石布家湾止與該司官兵接哨

桐城縣巡捕縣丞 自柘家湾起上巡至長楓夾巡司接界、下巡至馬船溝止源子港巡司接界江面六十里該司與長楓夾觀音港合爲一哨、

源子港巡檢 自馬船溝起下巡至老洲湾江面六十里與六百丈巡司及池口大通二巡司合爲一哨

六百丈巡檢 上自老洲湾起下巡至石灰河止對江銅陵縣江面五十里與源子港巡檢及池口大通二巡司官兵合爲一哨

老洲頭守把哨官 上巡至楊湾司地名矢磯湾毛湖州相接九江府彭澤縣巡捕官兵會哨下巡至雷港司新口鎮相接懷寧縣并對江東流縣接哨

楊灣口巡檢 上巡至朱鴈溝毛湖州相接小孤巡司會哨下至黃家毋相接雷港巡司會哨、

雷港巡檢 上巡至黃家蝦相接楊湾司官兵會哨下巡至新口鎮相接觀音港官兵會哨

宿松縣巡捕 上巡至湖口縣下巡至望江縣、一百二十里往來接哨、

小孤巡司 帶弓兵五十名分爲二班上至涇江司楊家洲二十里下至毛湖洲一十五里

涇江巡檢 自本司起上至大江土嘴四十里接哨下至小孤六十里接哨、

歸林巡司 自本司起上巡至湖口縣三十里下巡至涇江巡司六十里接哨、

安慶衛上江總巡指揮 自懷寧縣觀音港巡司起上巡至小孤巡司止計二百三十里、

下江總巡指揮 自觀音港巡司起下巡至大通巡司止共計二百里

蘇松常鎮兵備道分布防汛汛地 一圖山兀處江邊係要地北與周家橋相對

乃鎮江之咽喉留都之門戶也把總部下兵船分爲五枝前哨京戶一員統領爲正兵泊守安港口仍哨至黃山門與孟河兵船互爲策應中哨千戶一枝爲應兵泊守圖山洪只仍哨至安港與江北周家橋兵船互爲策應後哨千戶一枝仍哨上至瓜儀下至江陰楊舍等處往來遊哨有警與江北三江會口及遊兵把總下兵船五爲策應把總官專在圖山駐劄不許擅離信地

一鎮江府東西二馬頭昔濱大江逼近城郭乃要地也指揮一員分作二枝一枝泊守焦山以護東津一枝泊守金山以護西津仍各分畨出哨北至爪洲儀眞以防江冠南至圖山安港以防海賊仍聽把總官訓度

一鎮江在丹徒縣金壇縣共兵一千出名管操指揮一員督同哨官千百戶統領操練春汛之月分爲四枝一枝千戶一員領住人港一枝千戶一員領任押哨一枝千戶一員領住東津馬頭一枝百戶一員領住西津馬頭無事往來巡哨遇警聽候參總調度驗殺、

淮揚海防汛地

一三江會口係江都縣地方西到瓜洲鎮一百二十里東到周家橋四十里與江南圌山相對中有順江洲江面頗窄水流湍急最為險要此處能守瓜儀可保無虞留都無復紛擾其游兵把總官統領兵船住劄一號港地方上接圌山十里下接三江會口十里泊守中流以便南地協助防守江北有警互相飛報併力截勦仍要與江南及周家橋瓜儀各兵船彼此策應

一沙河港係江都縣地方在府城東南入十里西至瓜洲鎮二十里東至三江會口一百里與江心焦山寺相對下時令瓜洲與三江會口兵船巡邏江洋有警合兵追勦

一瓜洲鎮係江都縣地方南瀕大江東到沙河港二十里西到花園港七里北到府城四十五里與江心金山寺相對建有磚城居民稠密商賈輻湊江南糧運由此過壩設有總巡無事防守地方出江有警併力截勦仍要西與天寧洲河口花園港東與三江會口南與鎮江各兵船彼此應援

一花園港係江都縣地方東到瓜洲鎮七里西到何家港二十五里商民船隻頗多停泊設有揚州衛把截官前去防守午時防捕盜賊遇有警息東令瓜洲西令儀真兵船策應

一何家港係儀真縣地方東到花園港二十五里西到舊江口十里若賊由鎮江徑來必趨本港則西入儀與東奔瓜洲北侵揚子橋等處原無設兵有警東令瓜洲西令儀真兵船應援

一舊江口係儀真縣地方西到下江口十里與江心新洲相對臨時聽守備官調兵應援

一儀真城內有衛縣衛門東到瓜洲鎮四十里西到應天府六合縣六十里東北到揚州七十里南濱大江五壩貨財輳集漕運糧艘由此過閘第一要害見有守備官駐守有警行令衛縣掌印巡捕城操等官嚴督軍舍民壯及添撥居民防守城池以聽節門調兵接應仍將五壩居民商賈財貨預撥入城以為清野之計

一上江口係儀真縣地方在縣南東到下江口約一里詳有警令彼處兵船截勦

一東溝係六合儀真二縣交界處所今議本處正當黃天蕩弋江之出險要尤甚議將該縣民壯入十名分為二班并募兵三十名巡船三隻與儀真衛軍舍仍守東溝

常鎮汛地

一倭寇過洋如遇南風多則犯洲直遇北風多則犯閩廣中流風水不便則收馬蹟羊山候便開船遇南風必由高家嘴而入犯七入九圌以至竹箔沙積山吳淞入內彼處設有總兵坐鎮把總及中軍都司兵船犄角防守且劄河與吳淞海面不遠兵船稱息可至該總現有兵船分勞五哨一哨泊守新窖一哨泊守黃窖一哨出洋遠探二哨坐泊港內更番調遣哨守嚴密可保無虞若由蛇山外洋而來必經三片高家沙入內不犯三沙不犯江北或由山前營前沙出登舟沙過西則至白崇過北則犯狼山或褚家沙或西犯福山以至揚舍登舟沙實係福山白茅常鎮門戶其三井高家沙巴該崇明把總兵船二哨泊守探三沙洪拋泊二哨以備堵截一哨輪發外洋遠哨三片沙亦係江北要路狠山襟喉議將彼處把總兵船一枝任泊與崇明把總兵船互相應援福山兵船一枝泊守營前沙與江北舊守山前沙兵船相為犄角白茅兵船泊守登舟沙以為營前應援以圌入犯要路要舍遁近狼福乃由海入江門只巳該叅將議將本部兵船一枝泊守褚家沙哨至營前三沙洪東可圌三片山前營前等沙入犯南可圌吳淞劉河入犯亦便應援一枝泊守二丈浦一枝泊守許瀆港以備緩急與褚家沙兵船輪番哨守但自褚家沙而至揚舍以及江陰通河一帶江面窄狹陰沙瀕多沙帑行使若不遠出寸淮哨探邀擊一遇入江縱使賊舟勢難齒全未免登岸入內之虞今江陰靖江孟河圌山兵船壓經泓守信拖俱應差探遠哨不惟遊營偕以應援但遇拖且臨事便於傳報設備矣

一楊舍遁西江陰縣北枕長江而黃田港切近縣治尤為要害今錦領兵船一枝泊守本港與靖江兵船相為犄角

一靖江孤懸江心尤為要害今設蟛蜞港孤山套爛港一處兵船可以控扼與江陰兵船相為犄角孟河接界該地兵船互相應援

一賊由大江南突孟河尤為險要今設措捕一員兵船三十隻土兵六百名堪以控扼圌山兵船互相應援

揚州汛地

一青山嘴係儀真地方背得本處東到縣三十里西到東溝二十里有警與儀真下江口舊江

只兵船互相應援、一下江口在儀真縣南東到舊江口十里西到青山嘴三十里江口新洲相對接連何家港江面險要原設儀真衛操江軍舍巡船防守聽守備官調度上與青山瓜埠下與花園港瓜洲南與江各兵船往來會哨遇有警彼此應援。一沙河港係江都縣地方在府城東南十八里與江心焦山斜對有警行令瓜洲三江口兵船應援。二新港即三江口係江都縣地方與江南圌山相對中有順江洲江面稍狹水流至急此處能守瓜儀可保乃為留都門戶若遇有警與周家橋官兵互相應援。

遊兵把總分布防汛汛地水路南岸圌山北岸三江會口乃江防第一重門戶江面頗狹甚為要害今皆設有兵船南北夾守控扼堵遏深為得策如圌山有警則把總官兵屯守此處而三江會口把總應為應兵三江會口有警則把總官兵屯守本處而圌山把總應為應兵遊兵把總督領兵船往劄一字港上接圌山十里下接三江會口十里泊守中流以便南便協助次而鎮江瓜洲則是第二重門戶應接中軍官

一員督領部下健勇義勇弓兵船隻繫泊南岸各屯宿重兵與瓜洲江防官兵船相應防守又次而儀真相對天寧洲為第三重門戶應令中軍官一員督領部下義勇健勇弓兵船集繫泊天寧洲稍西各屯宿重兵與儀真守備兵船相應防守如南岸有警則令瓜洲與三江會口各兵船協助北岸有警則令鎮江江操指揮與圌山各兵船協助若警勢重大則令遊兵把總不分南北上下往來應援萬一倭寇侵犯及江盜竊發即與圌山三口會口把總儀真守備各會合同心戮力堵遏。

儀真守備分布防汛汛地自瓜州與鎮江相對中流金山高險乃儀真江界門戶可以設兵瞭望江中亦有新州夾江南即高資巡司直抵河口北自花園港泝達何家港舊江口巡司最為險要此處當宿其控扼合令哨官百戶一員率領沙船二隻沙兵四十名哨探堵遏以作前鋒差探梭船遠出外洋接續哨報飛報其瓜洲鎮江兩路兵船互為犄角夾攻之勢花園港舊江口高資巡司兵船以備奇伏策應至於儀

真江口內遏城郭關墻漕渠外沿青山南對河口中即新洲首亦係險要堪設正兵應敵合令哨總指揮一員統部巡船一隻沙船四隻梭船二隻舍兵一百四名居中駐劄防守屯禦如青山東溝守把瓜埠巡司三隘南與龍潭黃天蕩江面斜峙則有重洲疊江多港雖云腹裏尤係險岸遏近觀音門誠謂南畿肘腋之所合令哨官百戶一員率領沙船二隻舍兵四十名上下遊巡以為後援南北巡司守把兵船夾攻策應仍照往年規則行令遊兵把總兵船協巡防守守備官不分晝夜上下江面往來巡緝隨賊向往截殺。

鎮江府巡捕通判分布防汛汛地本府所轄沿江一帶地方上至高資鎮下至孟河堡本府東西二馬頭南通吳越北枕大江誠為要地見有鎮江衛江操指揮一員千戶一員百戶二員統領江操巡船五隻軍餘一百三十三名分作二枝一枝泊守焦山以護東津一枝泊守金山以護西津仍各分番出哨上至瓜儀下至圌山安港等處有警飛報沿江官兵堵截又看得圌山洪口為鎮江之咽喉留都之門戶

誠要害之所兼以江洋空闊波浪洶湧盜賊出沒之猾形勢甚險尤當戒嚴即今南有圌山把總兵船一枝北有三江會口把總兵船一枝互相對峙防守圌山總福蒼沙巡等船共二十二隻兵夫三百名原分三哨各前哨百戶一枝當為正兵統領原撥福鐵槳船七隻備青兵夫九十二名泊守安港仍哨至黃山門與孟河兵船互為策應中哨千戶為策應兵統領撥福鐵槳等船七隻捕者兵夫九十二名泊守圌山洪仍哨至安港與江北周家橋兵船互為策應後哨千戶一員統領原撥沙戶船隻兵夫九十九名上至瓜儀下至江陰楊舍等處往來遊哨其江北三江會口順江洲等處與黃山門孟河京口兵船互為策應如遇有警或賊從江南而入則圌山把總為正兵三江會口把總為奇兵賊從江北而入則三江會口把總為正兵圌山把總為奇兵互為犄角之勢又其中遊兵把總兵船駐劄一字港南邇協應水路分布已定陸路亦當備禦有得圌山要路內通埠城外通藏港東至孟河南達丹陽西接府城及東西馬頭俱係要害本府設有練兵指揮一員統領陸兵七百

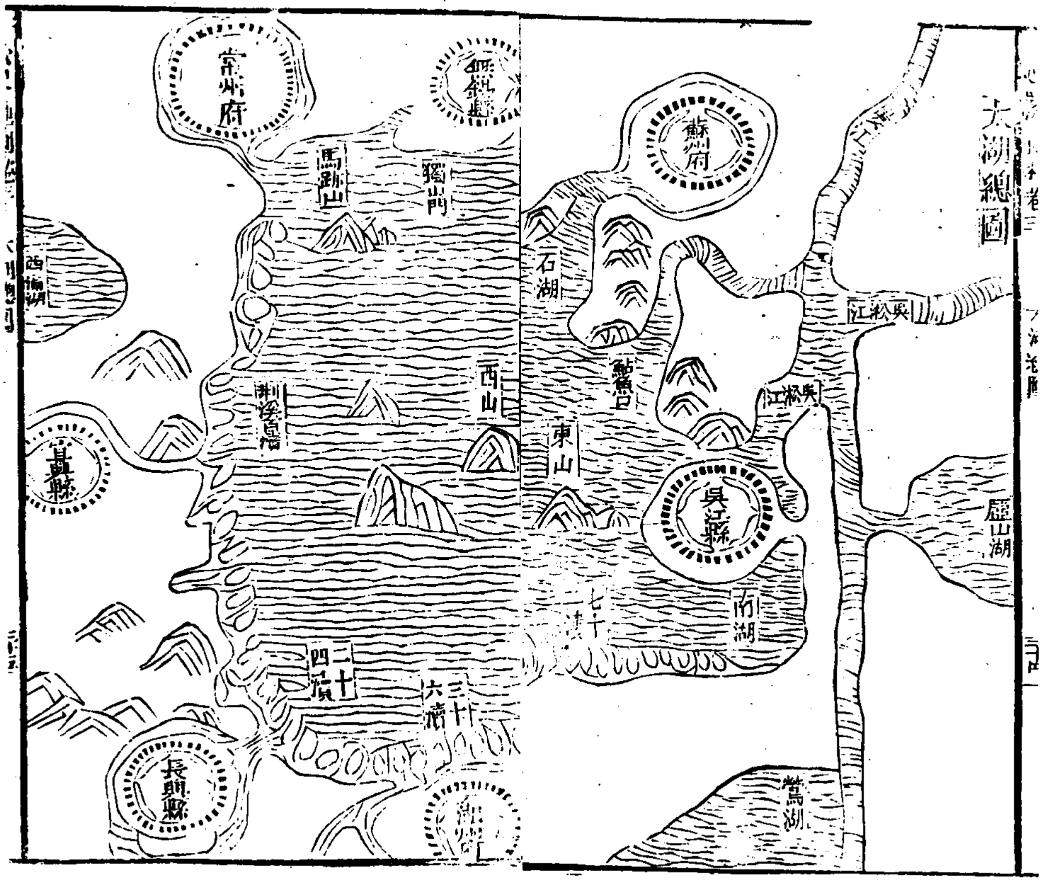
八十九名分爲四枝一枝令千戶一員住守戴港一枝令千戶一員住守坍城一枝千戶一員住守東津馬頭一枝百戶二員住守西津馬頭無事合營入場操練仍往來巡哨有警賊從孟河至坍城則坍城千戶爲正兵而戴港爲應兵賊由戴港登岸則戴港千戶爲正兵而坍城千戶分兵應援東洋千戶帥率兵截殺當爲伏兵緣府城坐枕江干雖有江操指揮一員統領兵船二枝金焦防護倘寇倉卒登岸將何禦之合行鎭江衛練兵指揮及百戶等官統領陸兵并選揀壯機兵五十名各發城外協同把截西津馬頭江操百戶軍餘一百一十六名往來府城沿江一帶巡哨防集四門兩關則撥一鎭江衛城操巡捕巡鹽軍舍餘丁盡數查出分布把截、

永生洲地方添設寨將汛地

召募官兵一千六員名僱覓沙船四十隻分爲四哨以二哨上巡盪網洲孟河一帶戍周家橋三江圖山戍儀營會哨以二哨下巡新河口下港靖江印庄劉家沙等處與大河狼山營會哨遇賊齊力協擒遇倭併力截殺聽南北撫按巡兵備各官并江南狼山二副總兵節制

防湖圖畧

太湖古震澤也延袤五百餘里雄跨蘇常湖三境自宜歙以東宣陽以北諸溪山之水咸吐納焉全湖巨浸無大於此論水利則三郡田賦豐歉係焉論兵防則三郡封疆安危係焉全吳利害亦無大於此向來論經畧者多未之及此無他圖誌弗詳阨塞無考故也豈非古今一大曠典耶圖因考訂今古遍訪故老卽細籌何者爲水利之所關何者爲兵防之所要悉詳識之而繪爲圖庶司兵者得有所據以便規畫

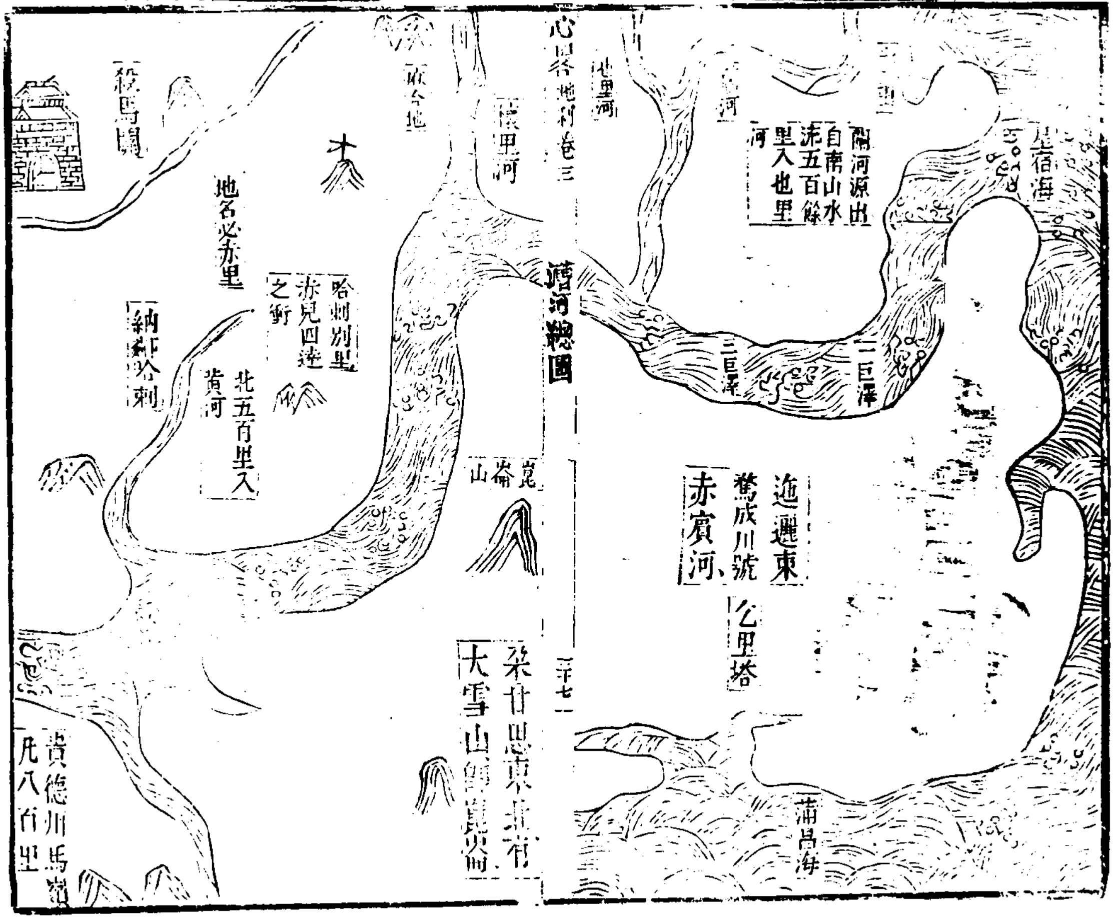


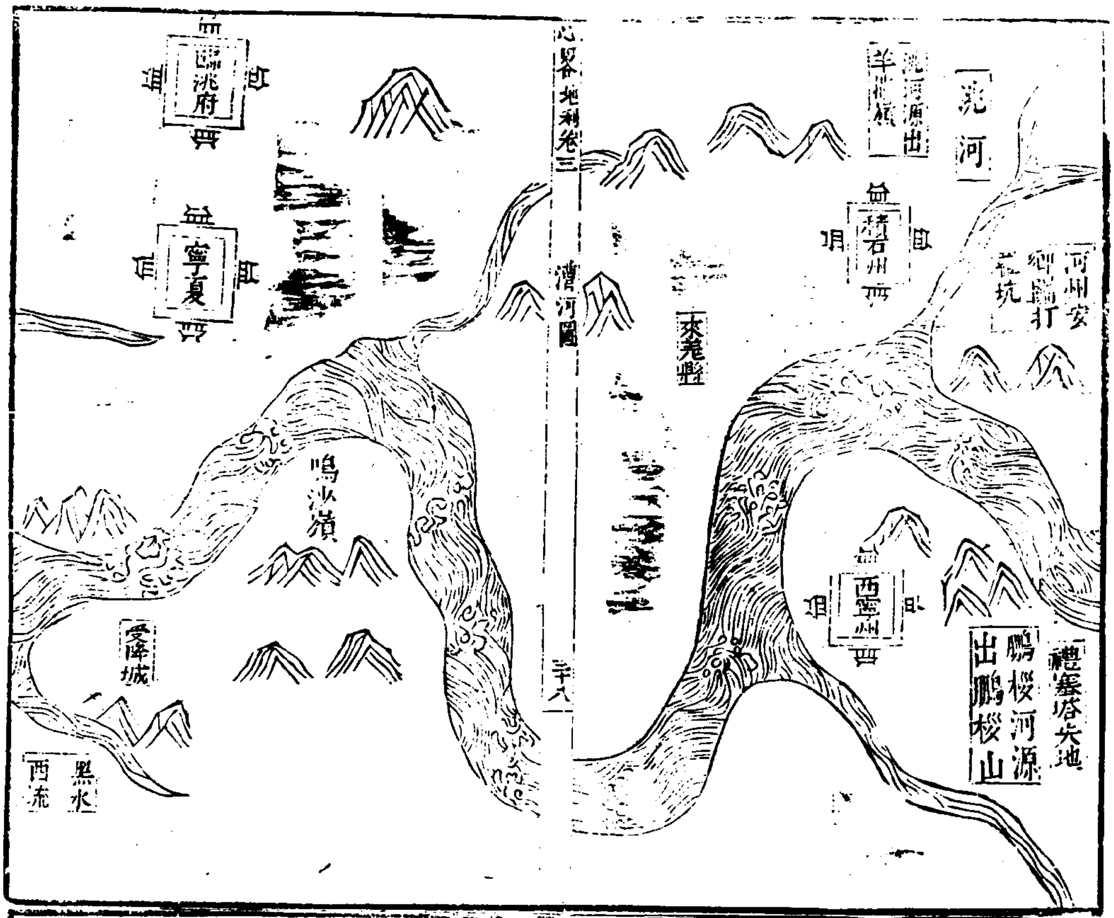
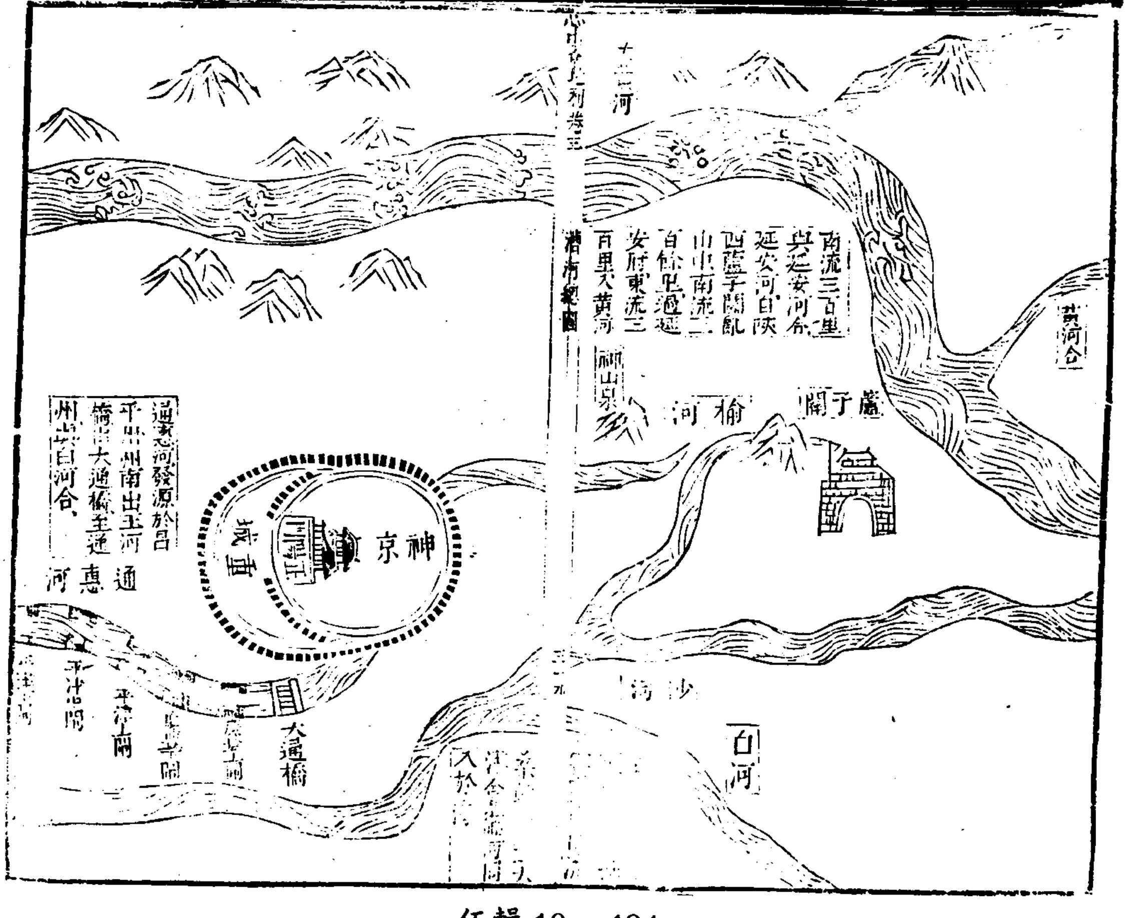
防湖論

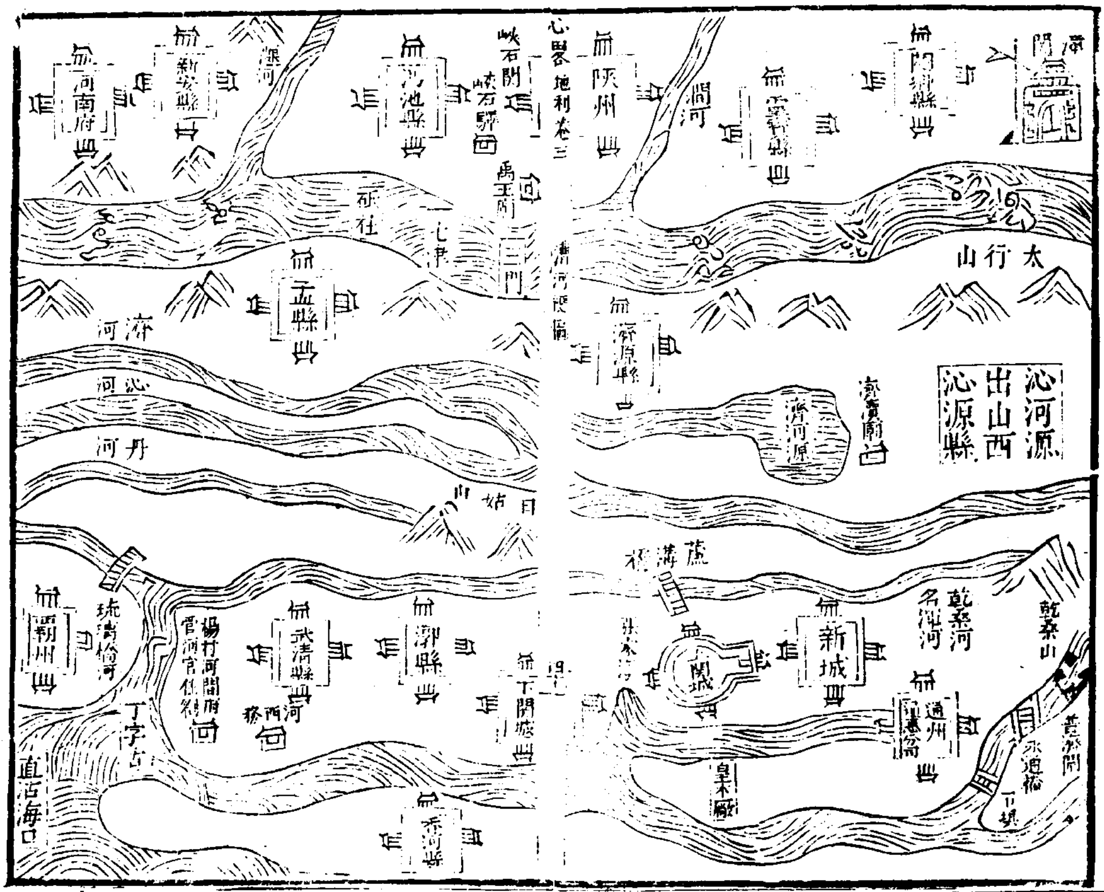
湖口雖多通舟往來者不過如吳江之非溪葉港雪落洪墹關鮎魚口吳縣之莫舍漊胥口港無錫之獨山蒲嶺貝塘門武進之馬蹟山宜興之荊溪東蠡河忻溪百瀆之類可指而數也各練鄉兵守之而以巡哨船為之探報帆檣邊江等船常居深水賊豈能入湖也哉然大小漁船未經刷集一旦用之欲望其出死力不能也須平時籍之於官蠲其重役專委一廉仁有司點閘之則庶乎不敢

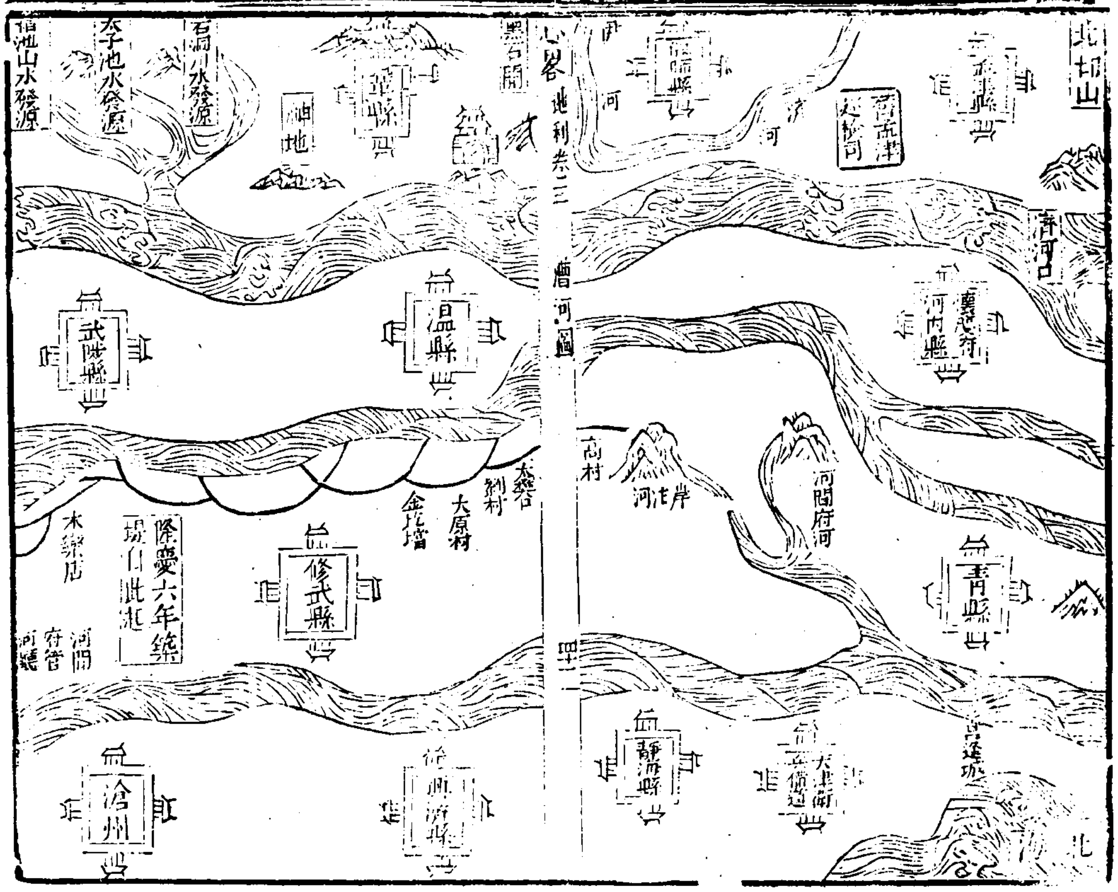
河漕畧

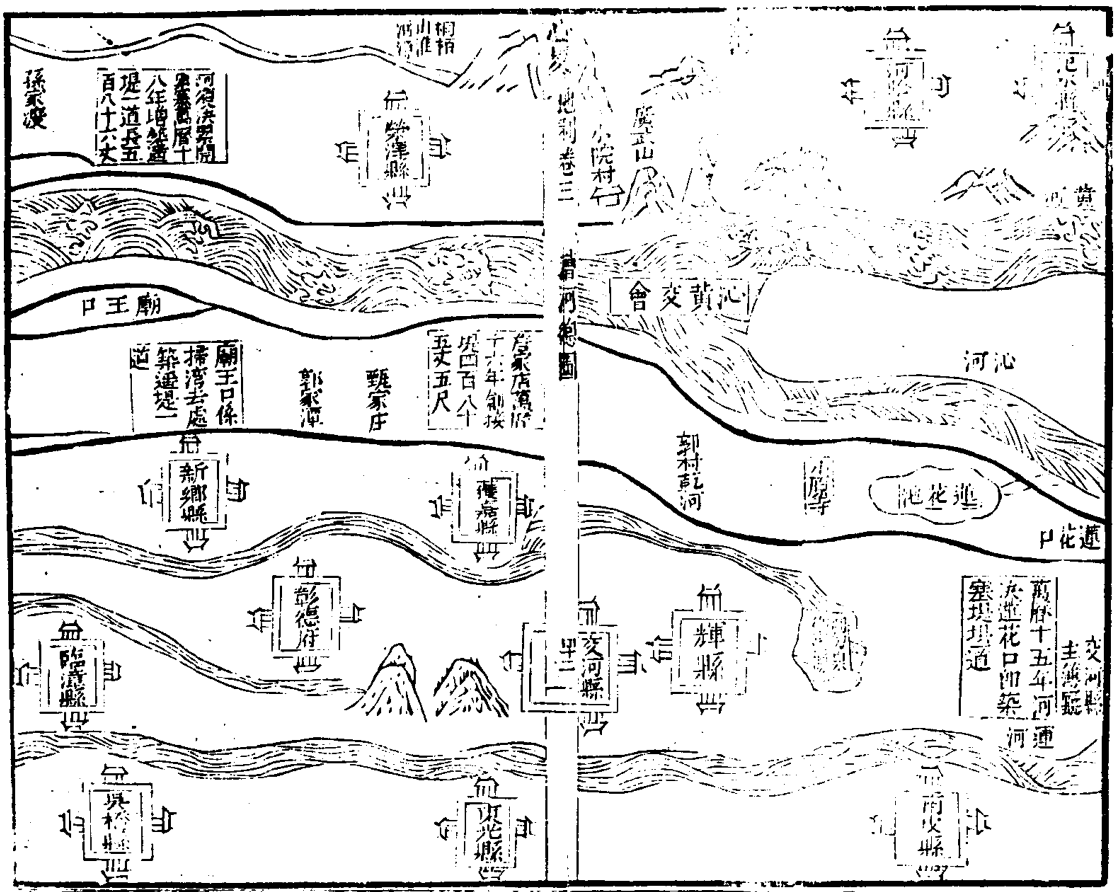
黄河發源于星宿海繞崑崙歷積石越西域踰關陝山西河南經豐碭出徐州始爲運道會泗沂之水蜿蜒而至淸河縣之淸口又名南河口會淮而東經安東縣以入于海此黄河之大較也以運河言之由浙江至張家灣凡三千七百餘里自浙至蘇則資苕霅諸溪之水常州則資江潮諸山之水至丹陽而山水絕則資京口所入江潮之水水之盈涸視潮之大小故裏河每患淺澁云自瓜儀至淮安則南資天長諸山所瀦高寶諸湖之水西資淸口所入淮黄二河之水俱由瓜儀出江故裏河之深淺亦視兩河之盈縮焉由淸口至鎮口閘則資黄河與山東汶泗之水由鎮口閘以至臨淸則資汶泗之水即泰安萊蕪徂徠諸泉也然汶河由南旺南北分流並濟故天旱泉微每苦不足由臨淸至天津則資汶河與漳衛之水由直沽入海而自天津至張家灣則資潞河白河桑乾諸水矣此運河之大畧也若江西湖廣運艘俱由長江入儀眞閘止有風波之險而無淺澁之虞此又在運道之外矣

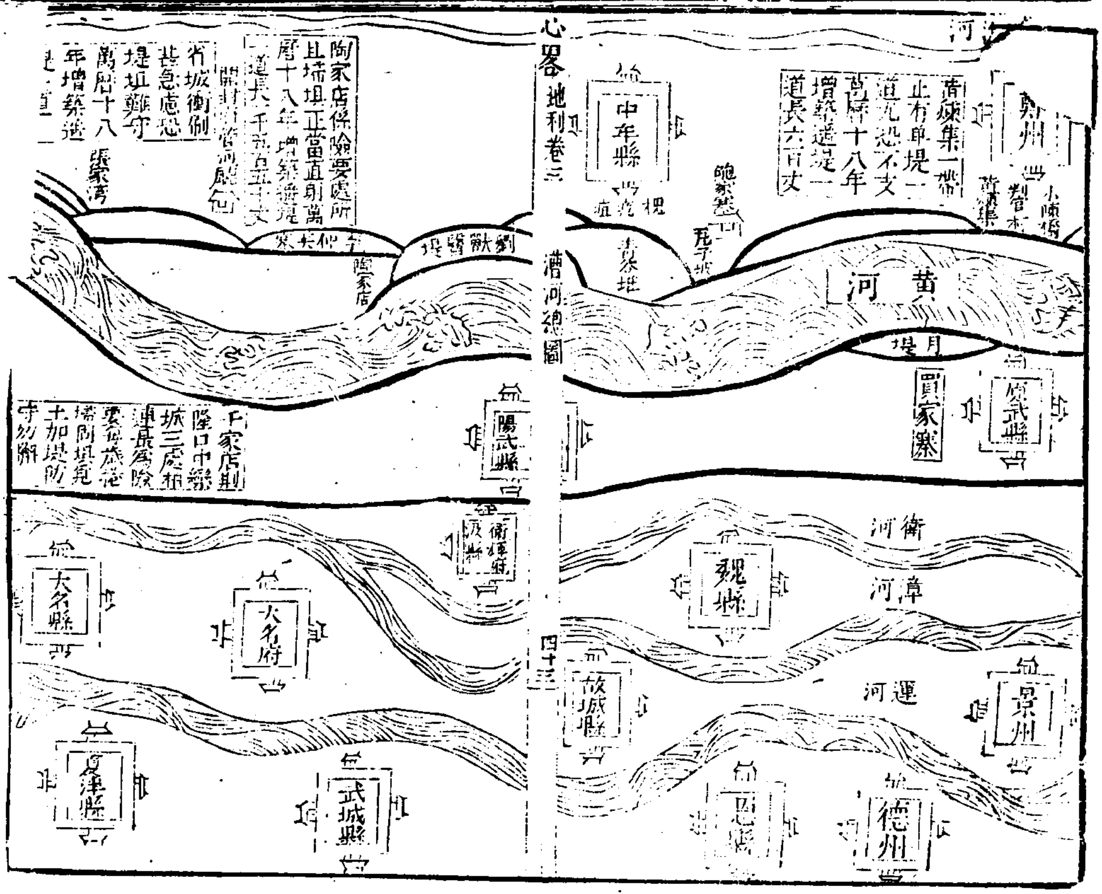


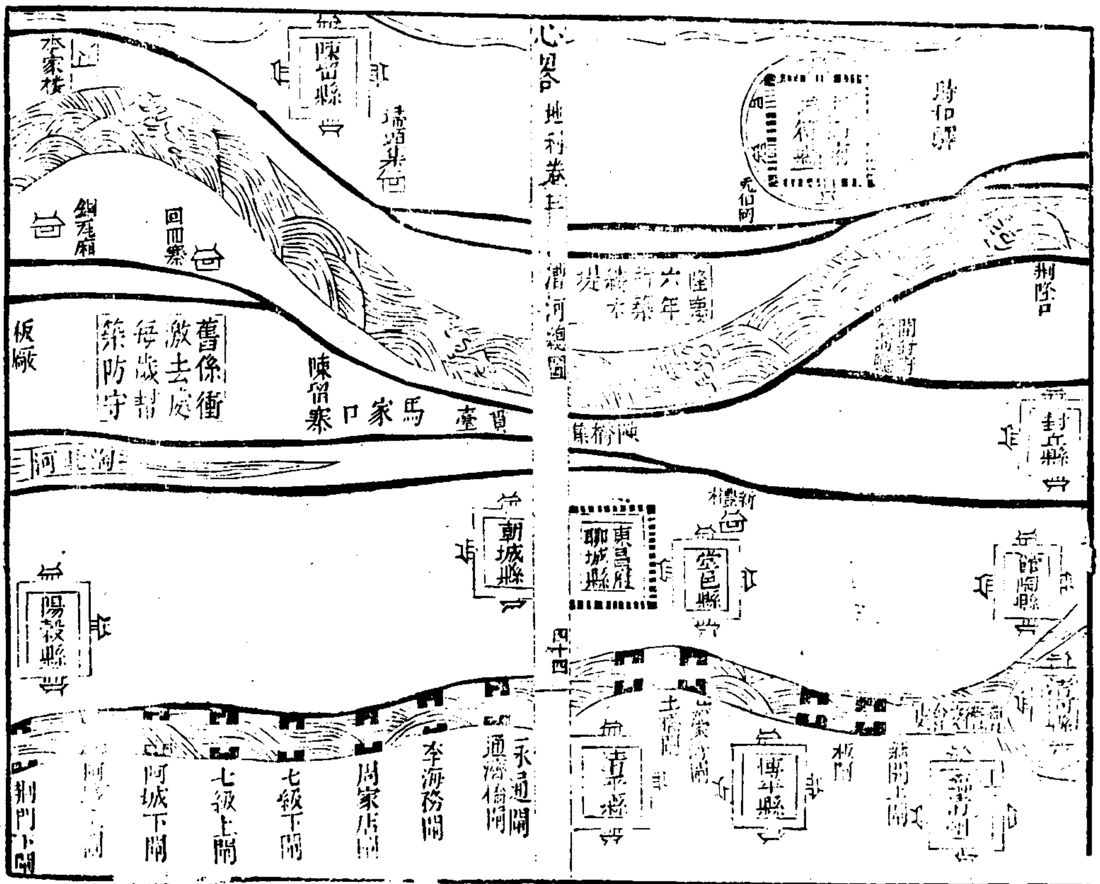
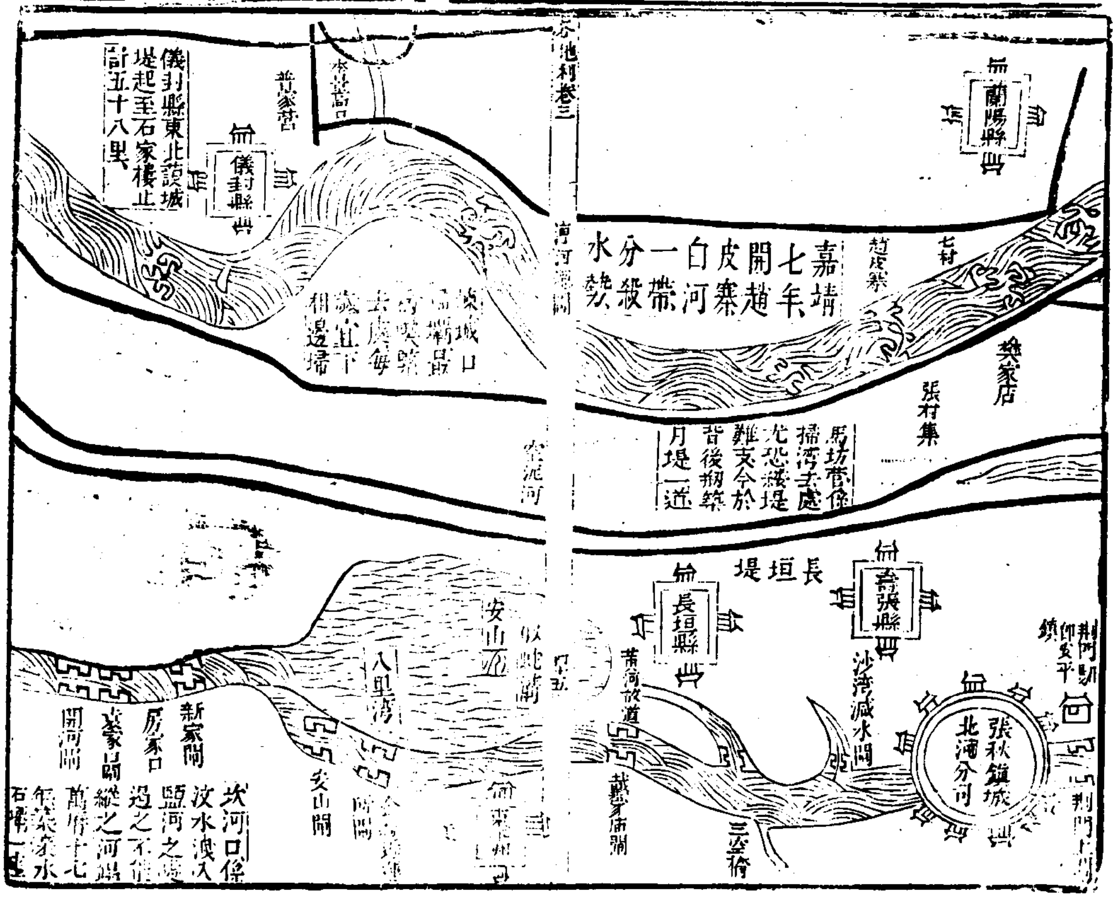

心齋地利卷三
漕河圖
二十八
洮河
洮河源出羊撒嶺
積石州
河州安鄉關打壁坑
來羌堡
西寧州
鵬桜河源出鵬桜山
禮塞塔失地
臨洮府
寧夏
鳴沙湞
受降城
黑水西流

漕河總圖
南流三百里與延安河合延安河自陝西藍子關動山中南流二百餘里過延安府東流三百里入黃河
榆河
盧子關
黃河合
通惠河發源於昌平州州南出玉河橋出大通橋至通州出白河合
通惠河
神京
皇城
大通橋
平津閘
沙河
白河

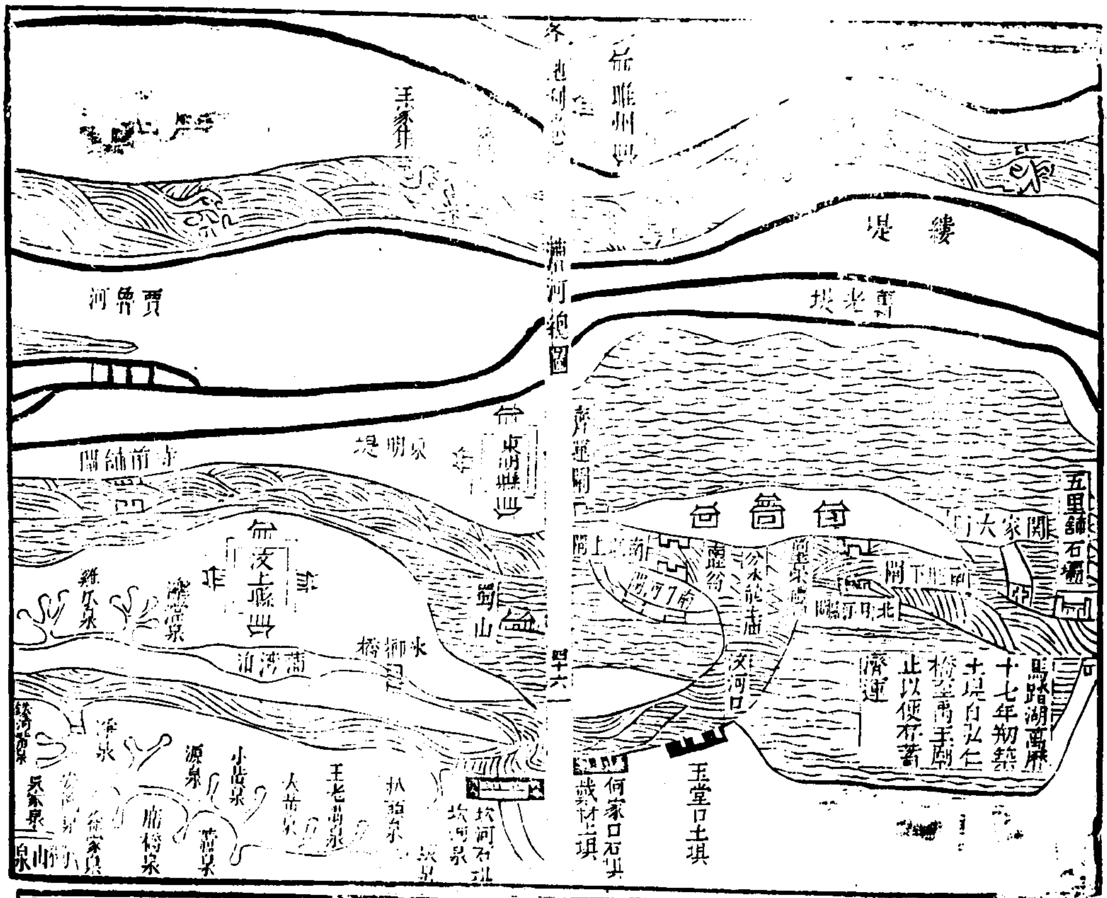

心畧 地利卷三
沁河源出山西沁源縣
太行山
陝州
沁河
丹河
新城
通州
乾桑河名渾河
乾桑山
武清縣
霸州
丁字沽
直沽海口

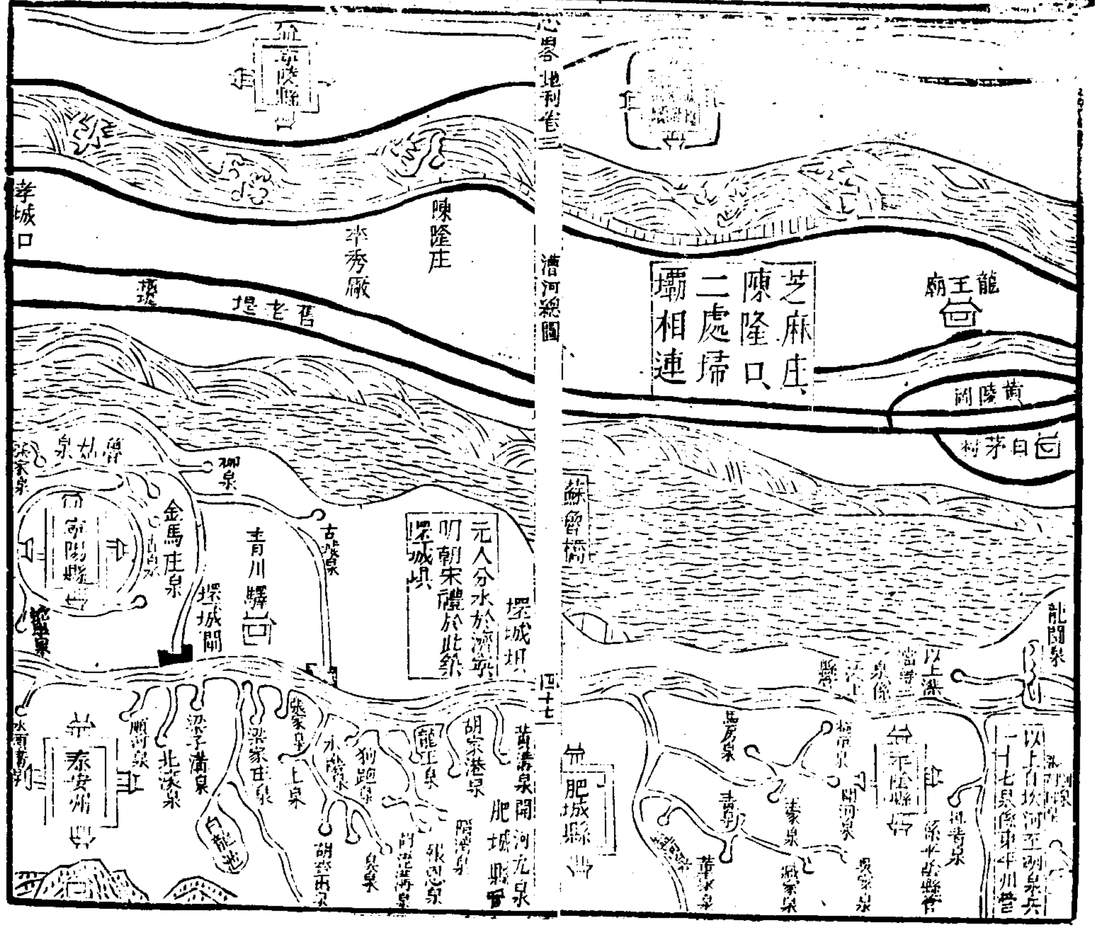

心畧 地利卷三 漕河圖
北邙山
溫縣
武陟縣
修武縣
隆慶六年築堤自此起
大原村
青縣
滄州
靜海縣

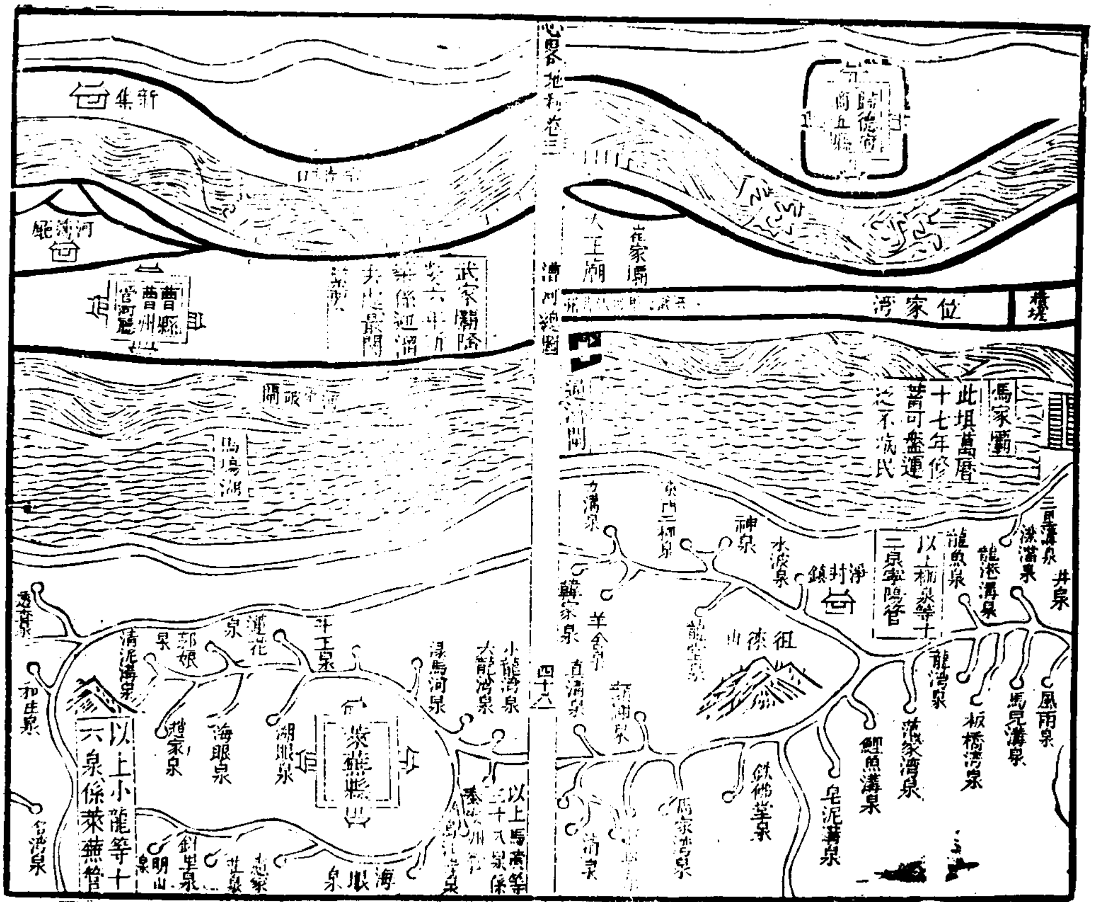

心器 地利卷三
漕河總圖
王廟口
沁黃交會
沁河
蓮花池
蓮花口
甄家庄
郭家潭
郭村乾河
新鄉縣
彰德府
輝縣

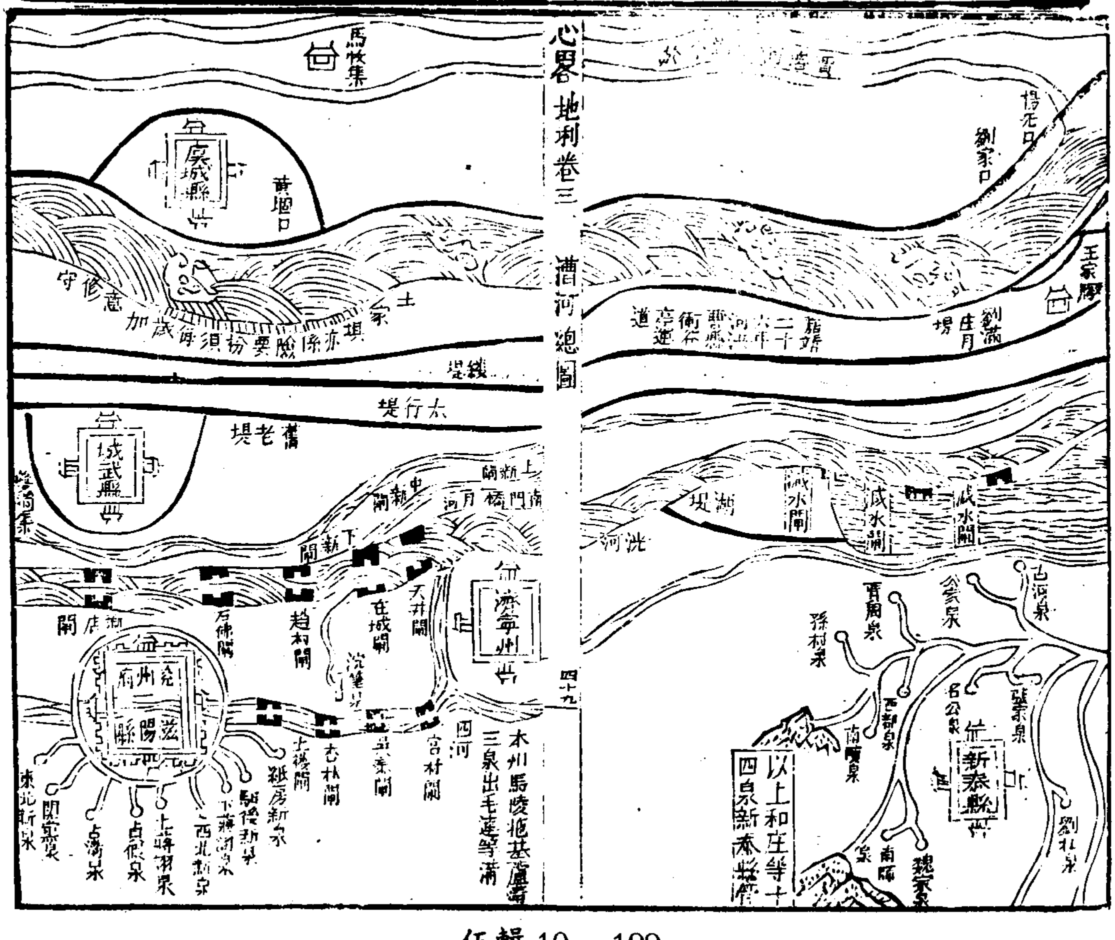

心器 地利卷三
漕河總圖
中牟縣
鄭州
黃河
月堤
賈家寨
原武縣
陽武縣
劉獸醫堤
衛河
漳河
運河
魏縣
大名縣
大名府
故城縣
景州
武城縣
德州

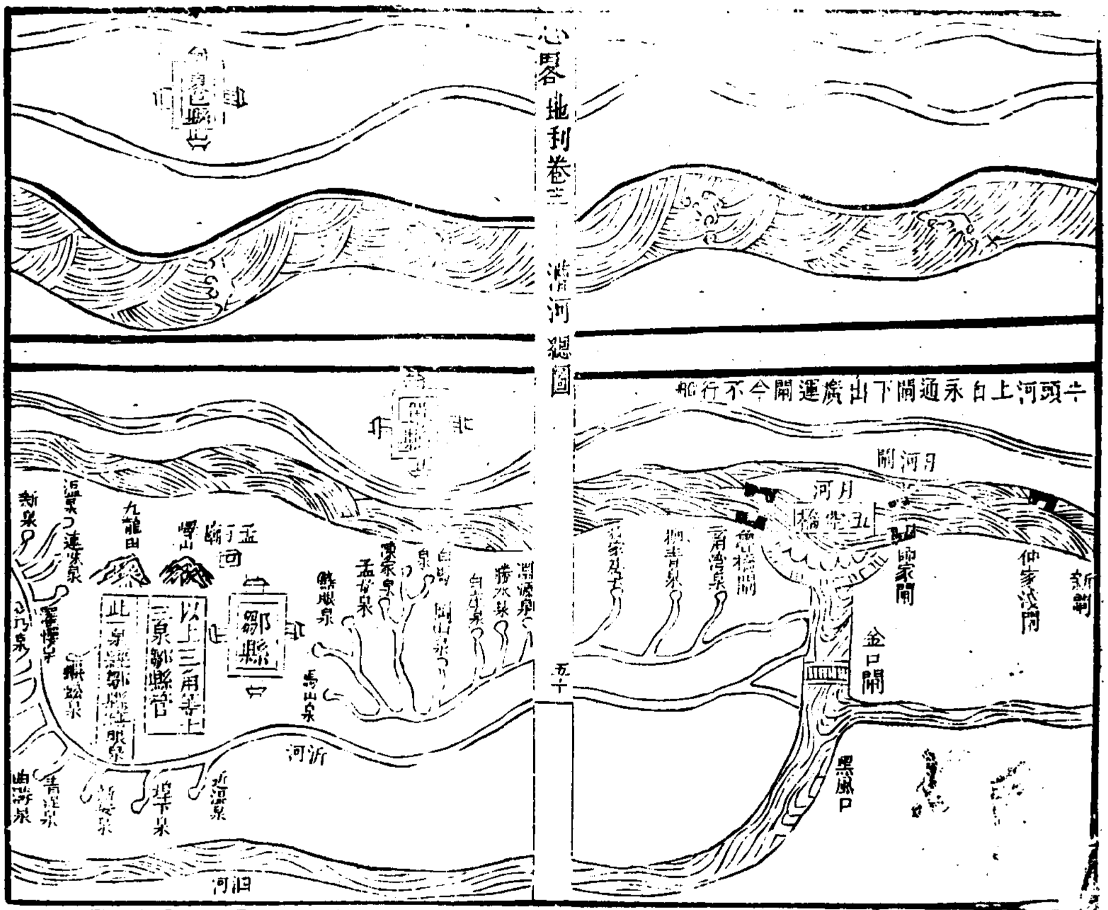
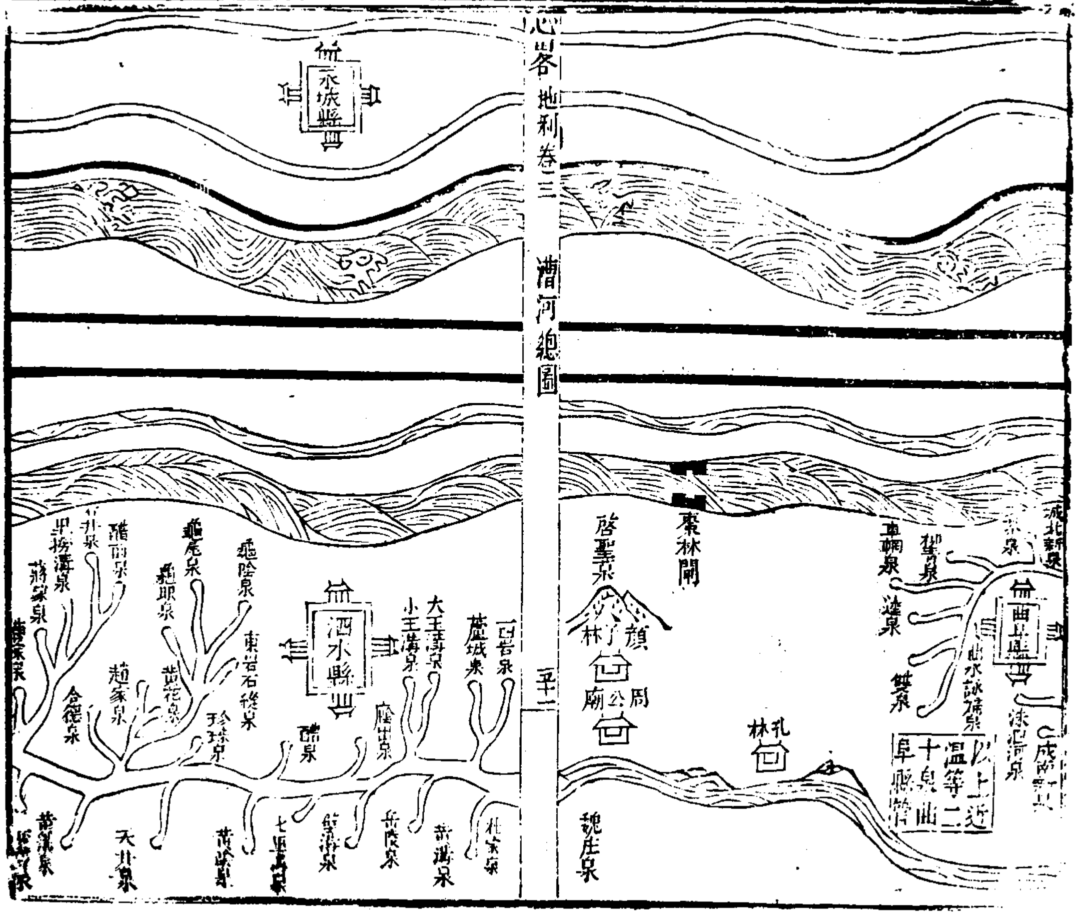

漕河總圖
陳留縣
舊係衝激去處每歲幇築防守
陳留寨口家馬
朝城縣
陽穀縣
荆門下閘
阿城下閘
七級上閘
七級下閘
周家店閘
李海務閘
通濟橋閘
永通閘
東昌府聊城縣
堂邑縣
館陶縣
博平縣
封丘縣
荆隆口

漕河總圖
儀封縣
儀封縣東北護城堤起至石家樓止計五十八里
蘭陽縣
嘉靖七年趙皮寨開河一帶分殺水勢
張村集
馬坊營係掃灣去處尤恐淤堤難支今於背後捌築月堤一道
長垣堤
長垣縣
沙灣減水閘
張秋鎮城北河分司
安山湖
八里灣
安山閘
戴家廟閘

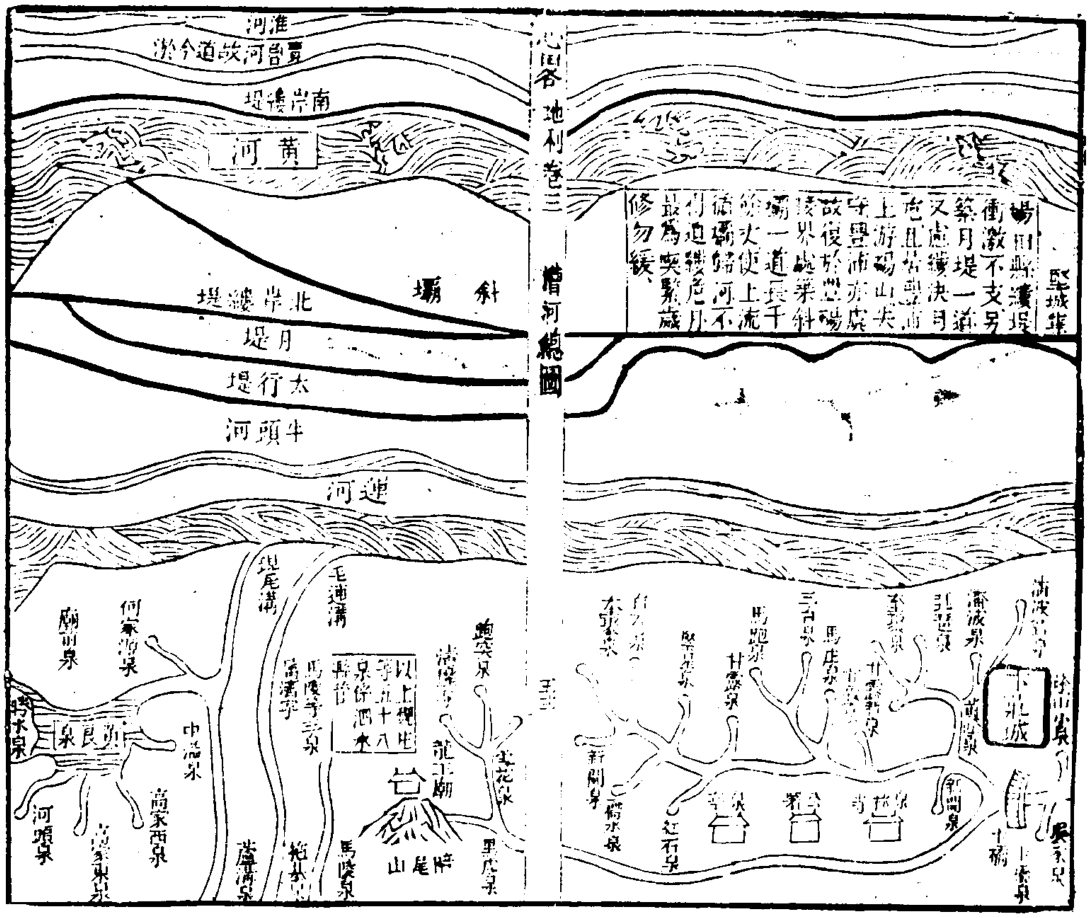

漕河總圖
縷堤
舊老堤
寺前舖閘
東平州
汶上縣
蜀山
五里舖石壩
馬踏湖萬曆十七年知縣
何家口石填
玉當口土填

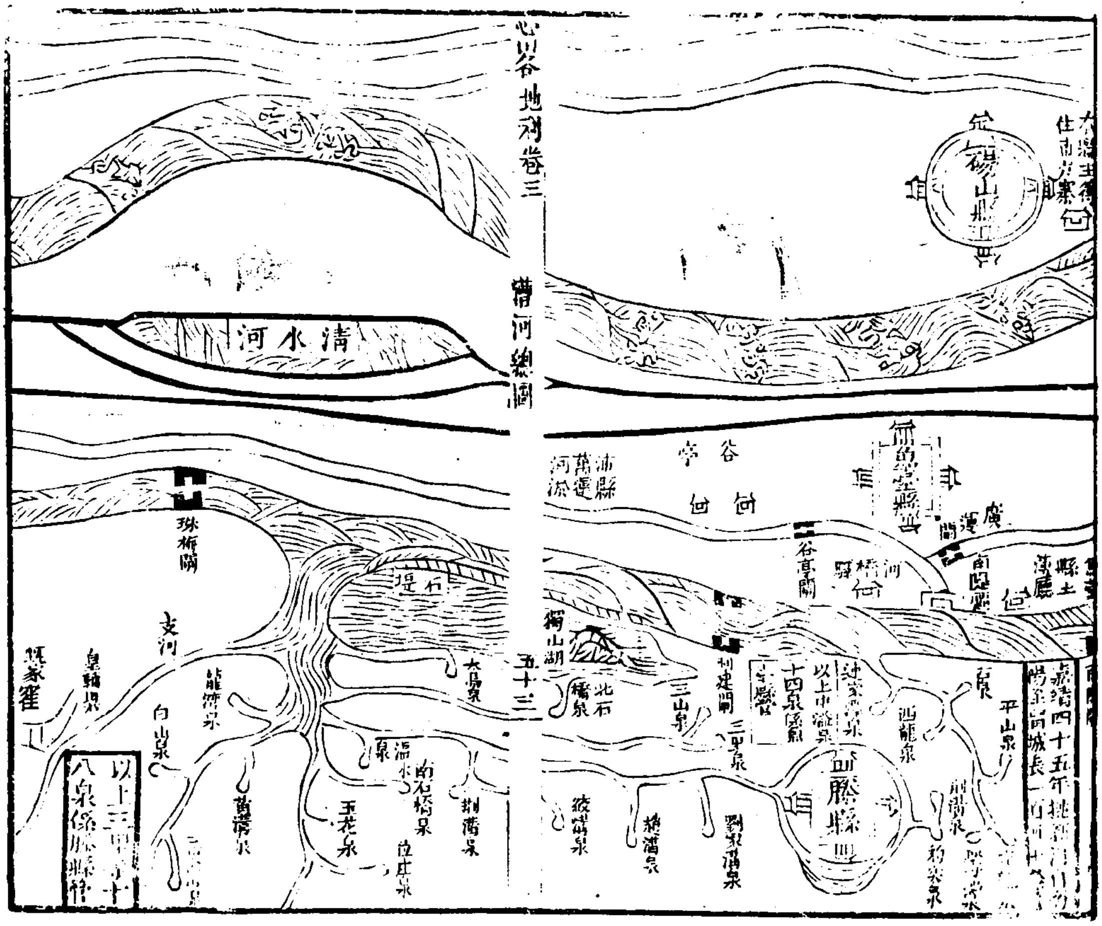

漕河總圖
孝城口
陳隆庄
李秀廠
舊老堤
芝麻庄陳隆口二處埽壩相連
龍王廟
黃陵岡
白茅村
金馬庄泉
青川驛
堽城閘
堽城壩
元人分水於濟寧明朝宋禮於此築堽城堰
泰安州
肥城縣

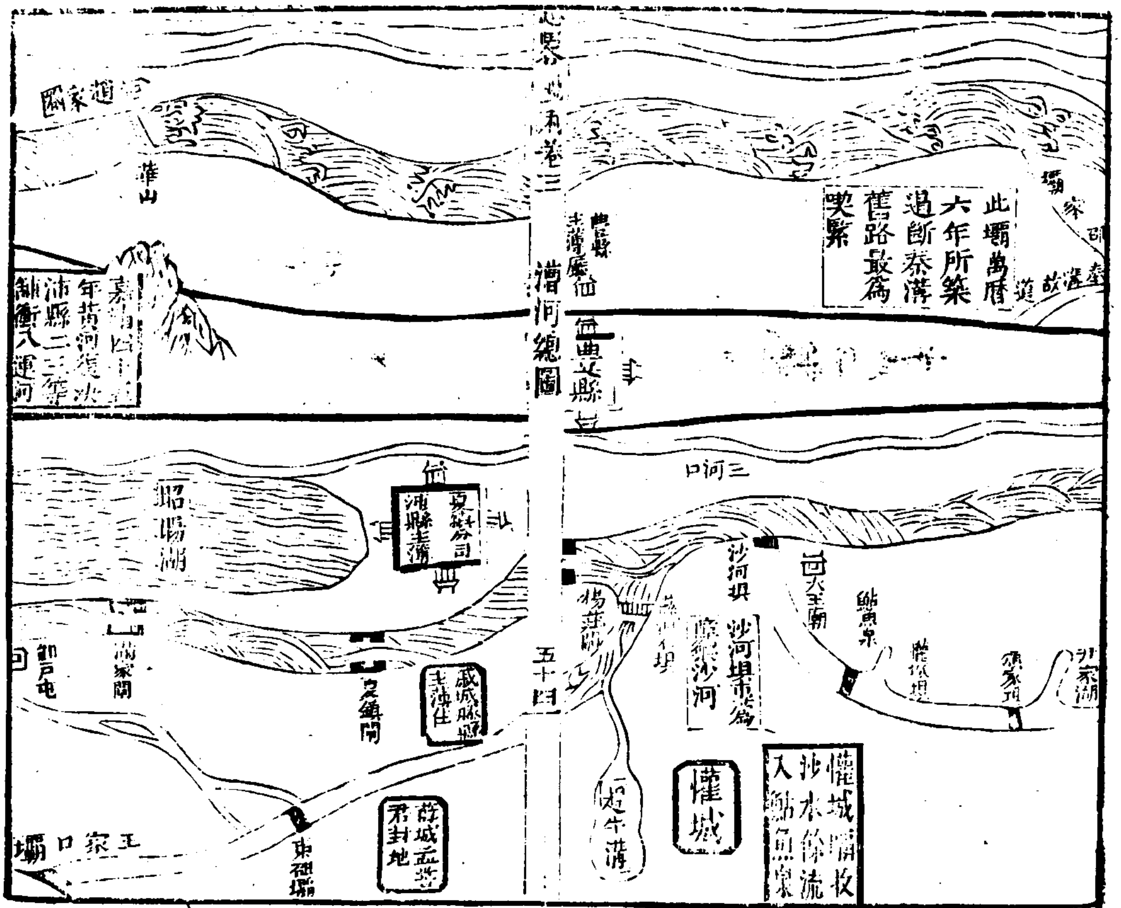

心畧地利卷三
漕河總圖
四十八
新集
曹縣
馬場湖
萊蕪縣
以上小龍等十六泉係萊蕪管
歸德府
位家灣
馬家壩
此埧萬曆十七年修
以上淋泉等十三泉寧陽管
徂徠山

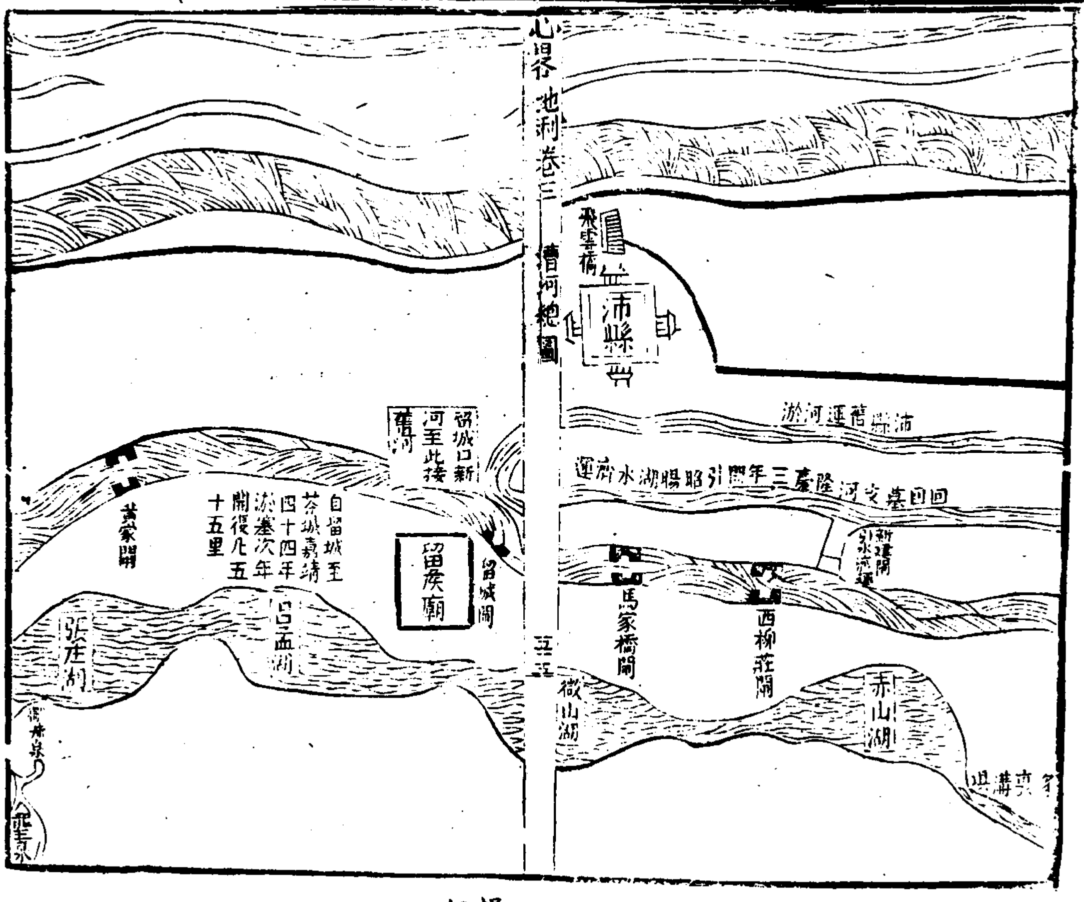

心畧地利卷三
漕河總圖
四十九
馬牧集
虞城縣
太行堤
舊老堤
武城縣
濟寧州
兗州府
新泰縣
以上和庄等十四泉新泰縣管

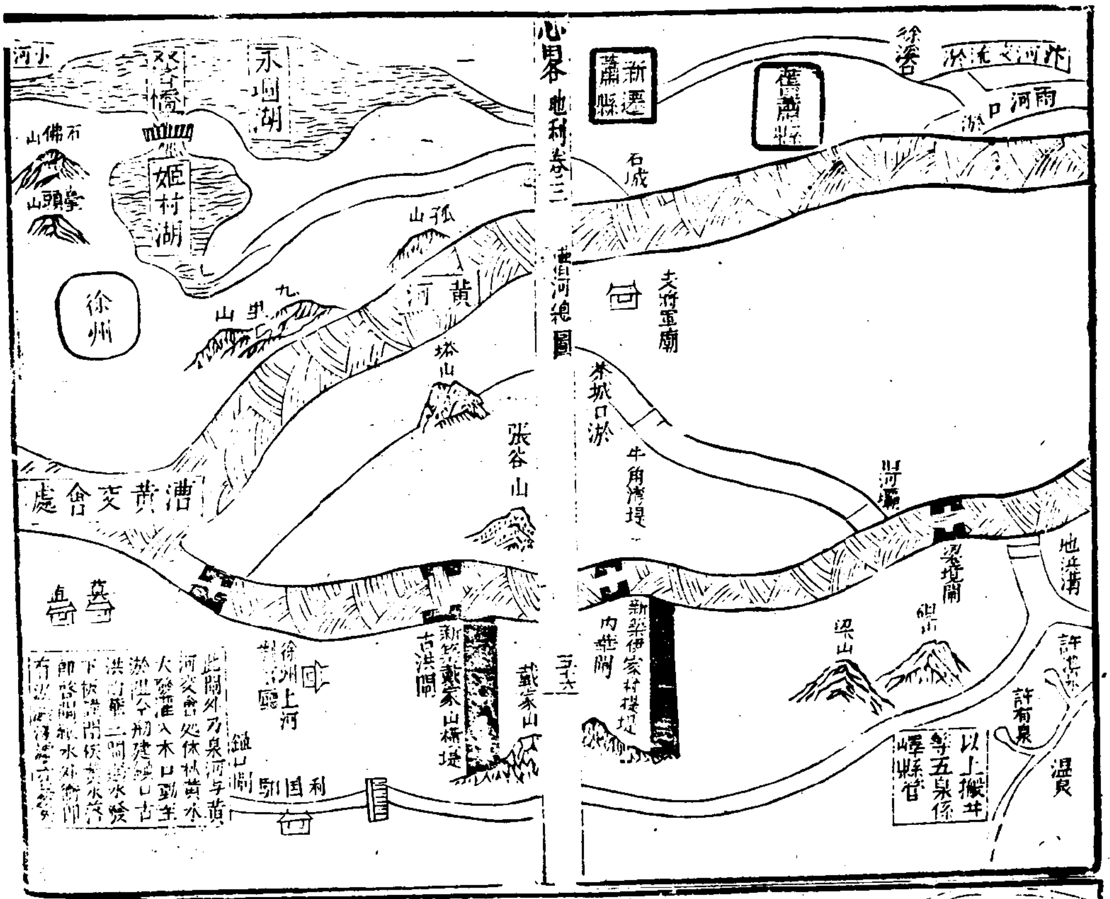

心略 地利卷三 漕河總圖 五十
鄒縣
以上三開並上三泉鄒縣管
九龍山
嶧山
新泉
連珠泉
孟母泉
馬山泉
沂河
泗河
泝源泉
埠下泉
頭河上自永通閘下出廣運閘今不行船
月河
金口閘
黑風口
仲家淺閘
新閘

心略 地利卷三 漕河總圖 五十一
泗水縣
龜尾泉
龜陰泉
龜眼泉
蔣家泉
趙家泉
黃花泉
合德泉
東岩石縫泉
大王溝泉
小王溝泉
蘆城泉
石岩泉
天井泉
七里溝泉
岳陵泉
新滿泉
杜家泉
啓聖泉
棗林閘
顏子林
周公廟
孔林
魏庄泉
曲阜縣
雙泉
以上近溫等二十泉曲阜縣管
城北新泉

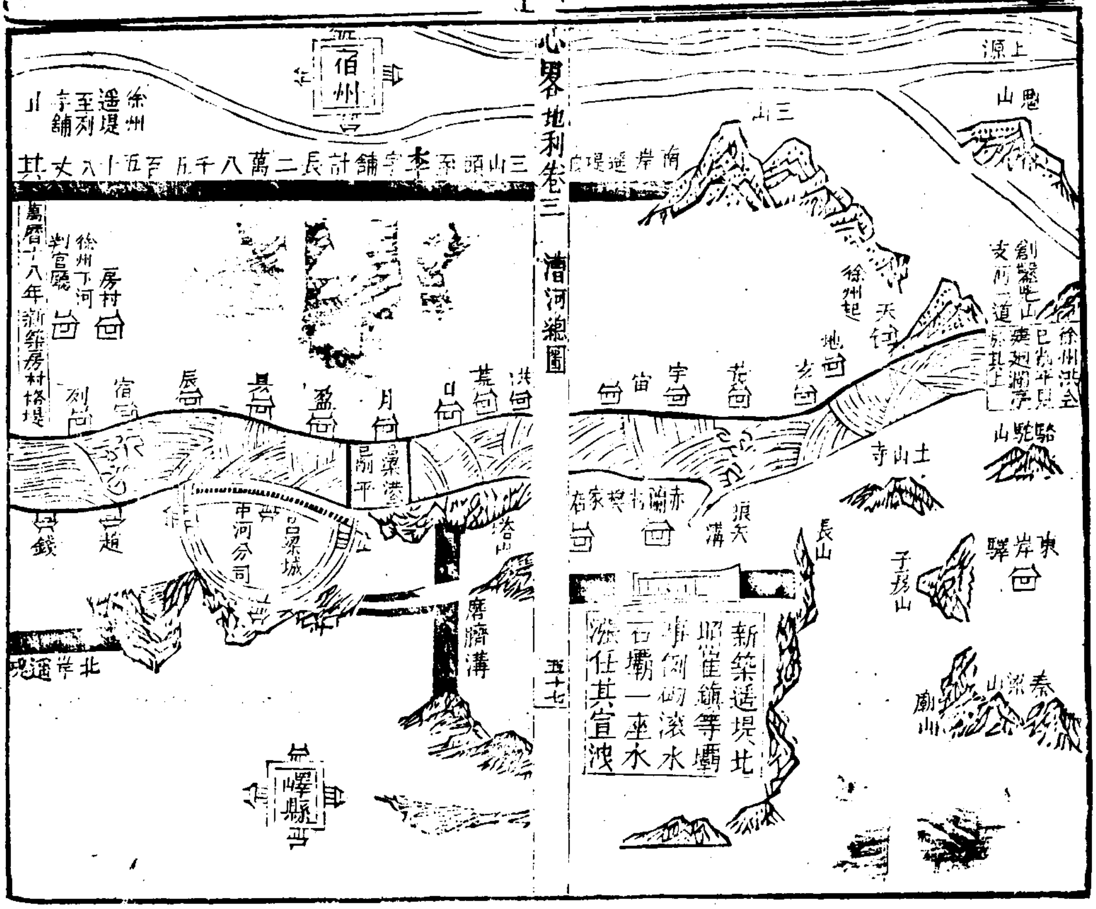

河淮
南岸縷堤
黃河
北岸縷堤
月堤
太行堤
牛頭河
運河
地利卷三
漕河總圖
提尾溝
毛港溝
下北城

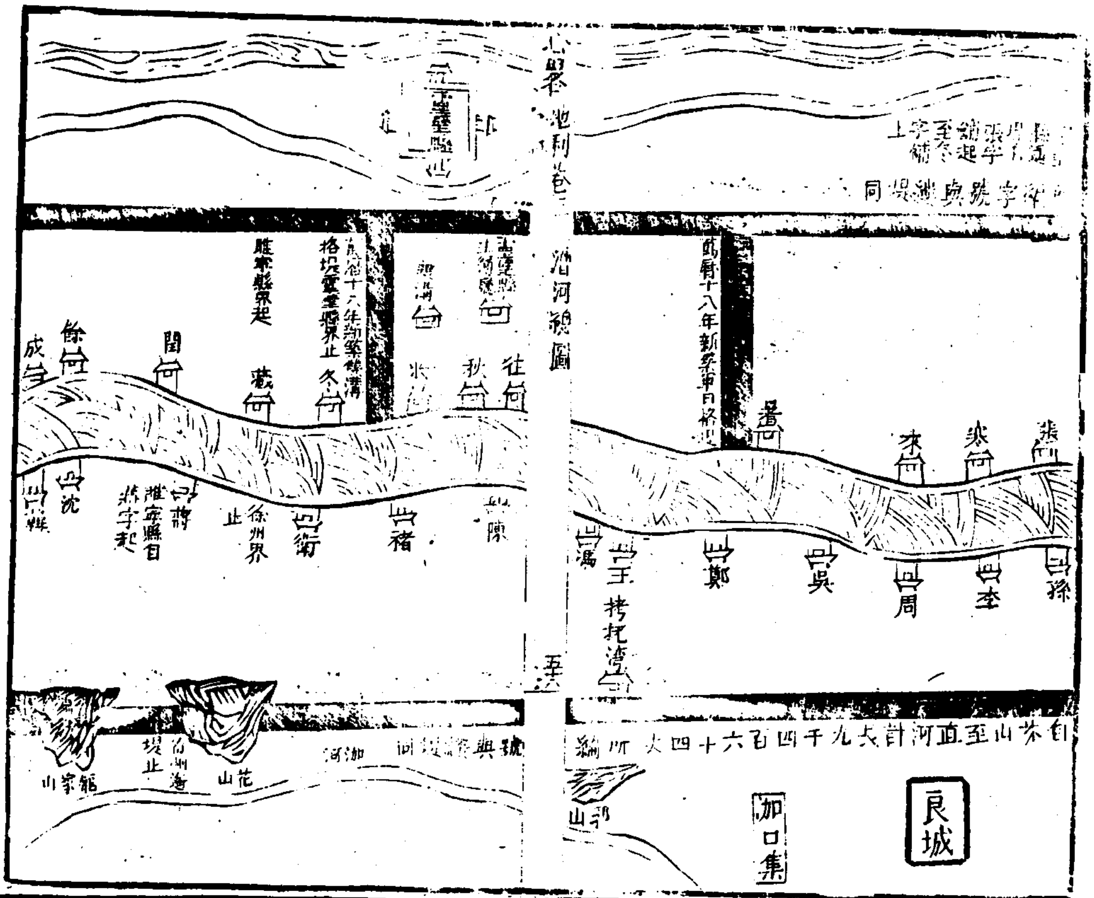

地利卷三
漕河總圖
清水河
谷亭
支河
石堤
滕縣

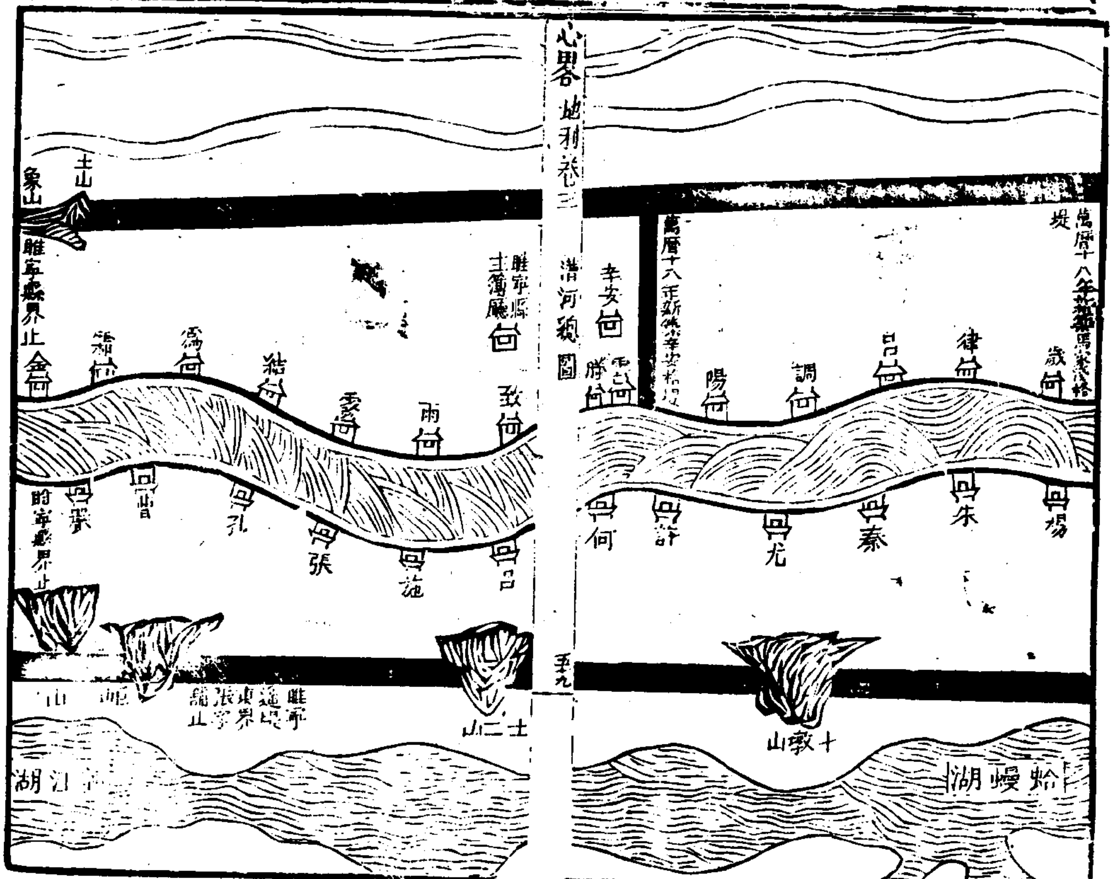

心得介地利卷三
漕河總圖
五十四
劉家道口
華山
此堤萬曆六年所築遏斷泰溝舊路最爲喫緊
昭陽湖
夏鎮分司
沛縣主簿
滿家閘
三河口
沙河壩
沙河東爲滕縣沙河
大王廟
鮎魚泉
滕城諸水係流入鮎魚泉
滕城
薛城孟嘗君封地
東邵壩
王家口壩
胡家湖

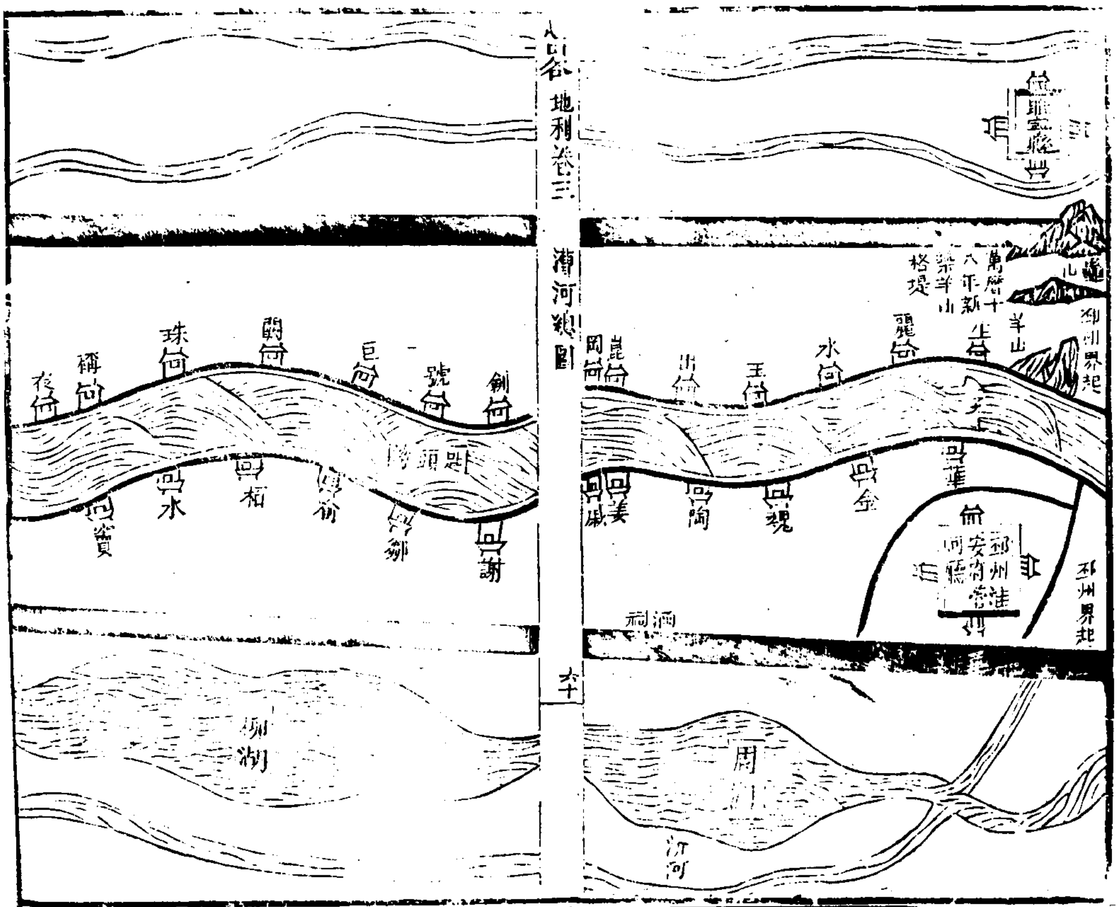

心得介地利卷三
漕河總圖
五十五
飛雲橋
沛縣
沛縣舊運河
留城口新河至此接舊河
自留城至茶城嘉靖四十四年淤塞次年開復凡五十五里
黃家閘
留侯廟
留城閘
張庄湖
呂孟湖
馬家橋閘
西柳莊閘
赤山湖
微山湖

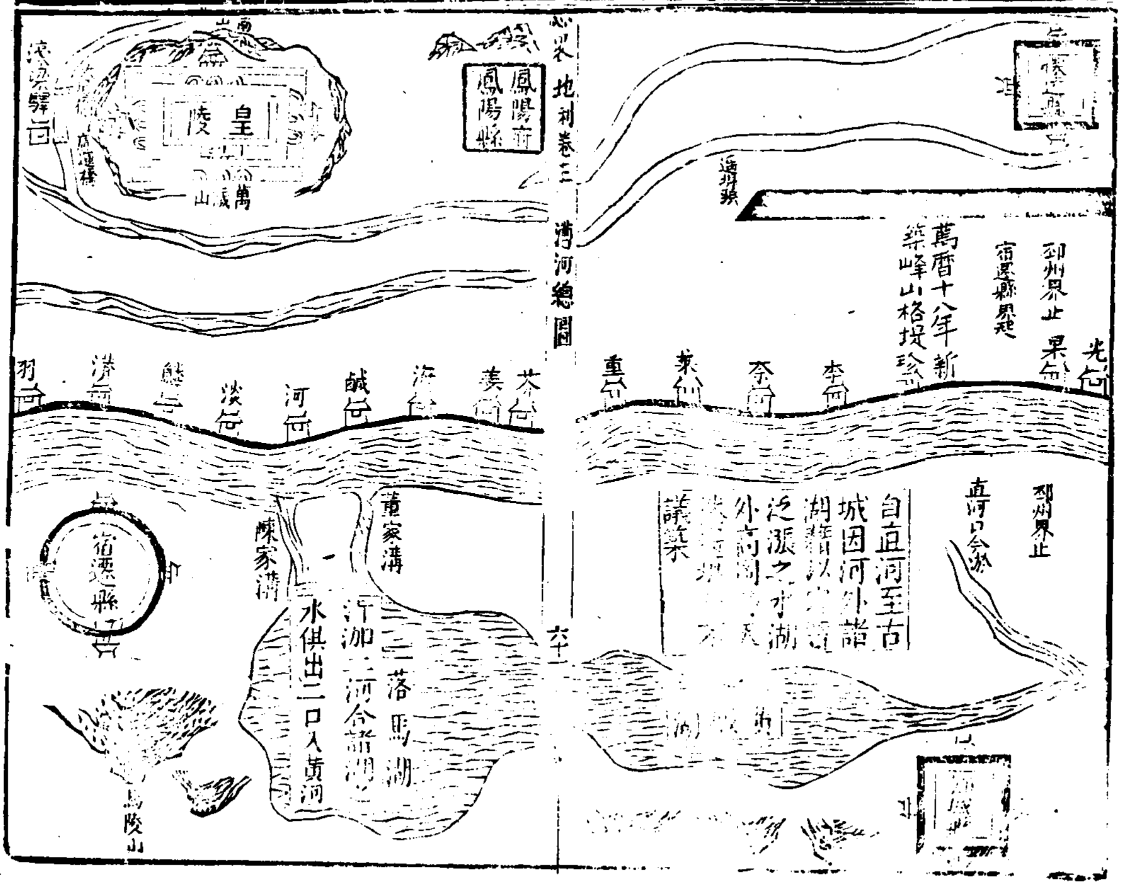

心畧 地利卷三
漕河總圖
五十六
姬村湖
徐州
孤山
黃河
漕黃交會處
張谷山
新遷蕭縣
舊蕭縣
大將軍廟
茶城口
牛角灣堤
梁山
以上撒井等五泉係嶧縣管

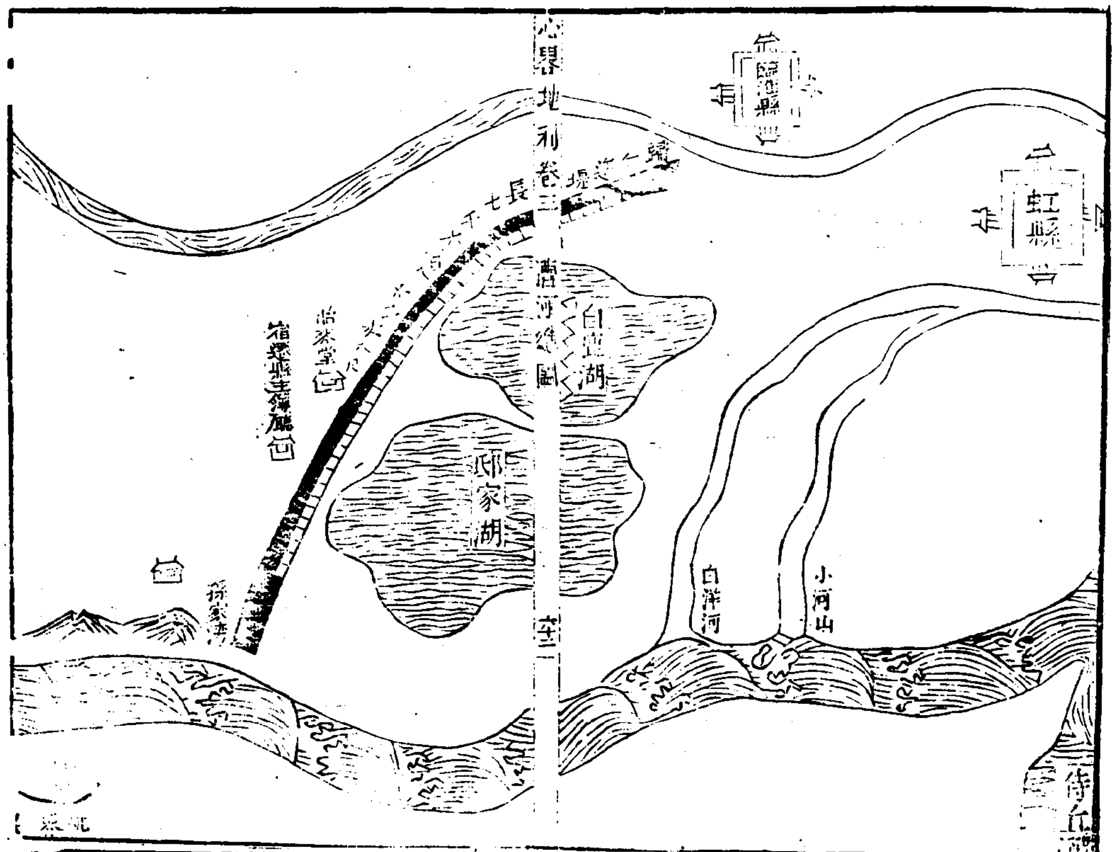

心畧 地利卷三
漕河總圖
五十七
上源
宿州
三山
南岸遙堤自三山頭至李字鋪計長二萬八千五百五十八丈
萬曆十八年新築房村格堤
吕梁城
磨臍溝
嶧縣
土山寺
長山
子房山
東岸驛
新築遙堤北照崔鎮等壩事例砌滾水石壩一座水漲任其宣洩

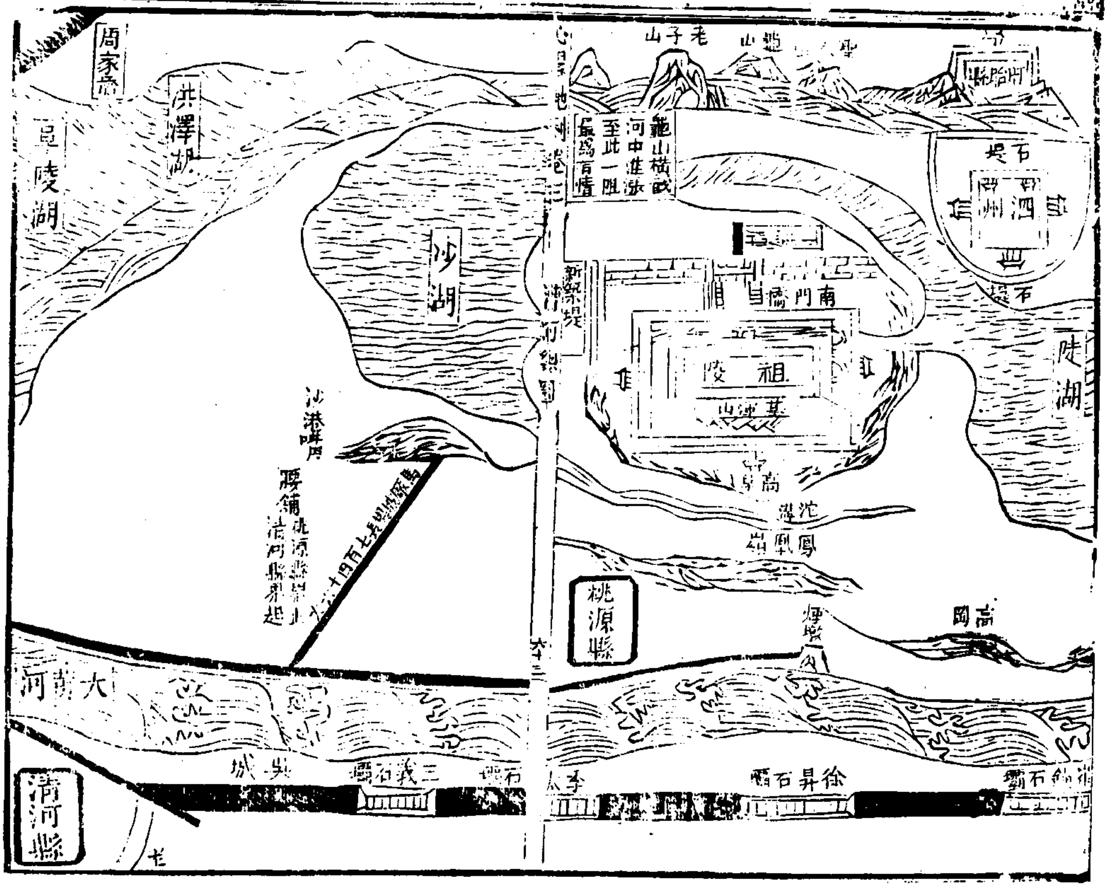

心畧 地利卷三
漕河總圖
萬曆十八年新築
良城
加口集
花山
秋
往
冬
藏
閏
餘
成
暑
來
寒
張
孫
李
周
吳
鄭
王

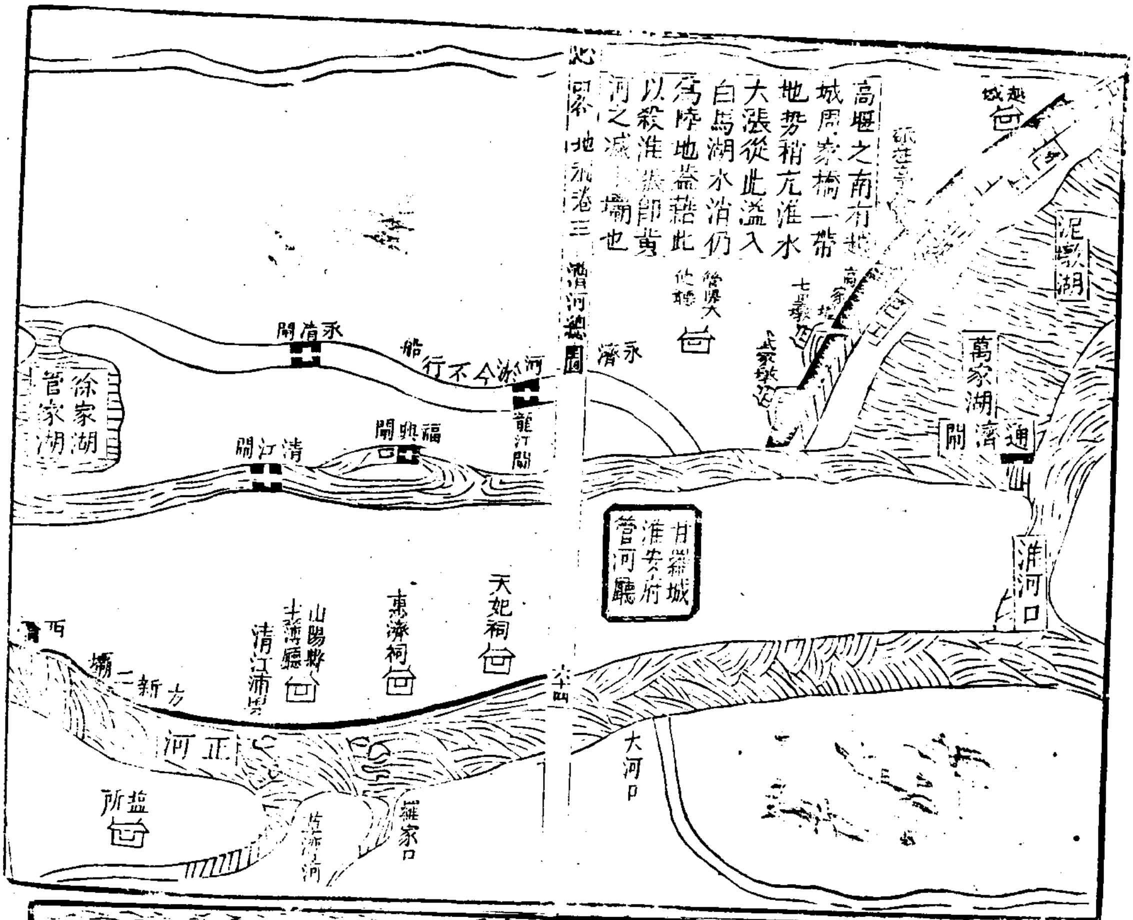

心畧 地利卷三
漕河總圖
萬曆十八年新築辛安格堤
辛安
象山
土山
陽
調
呂
律
歲
何
許
尤
秦
朱
楊
致
雨
結
爲
孔
張
施
湖

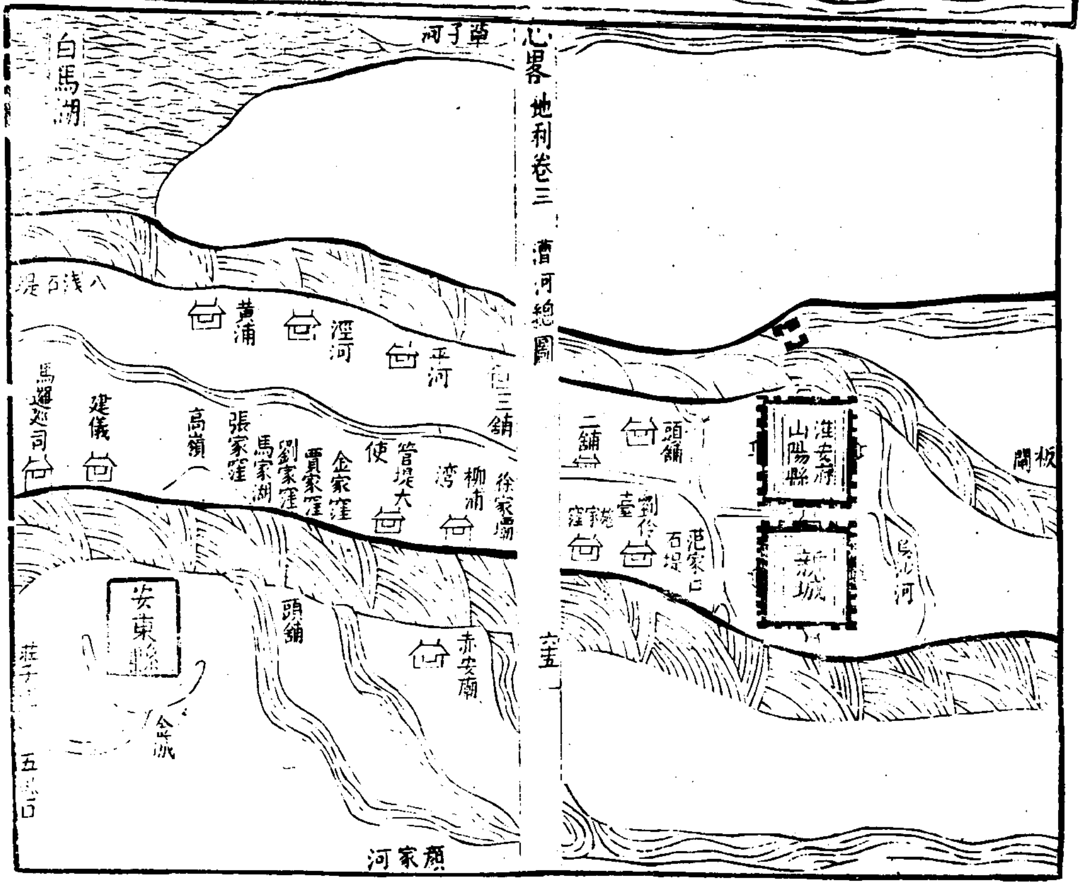

地利卷三
漕河總圖
六十
萬曆十八年新築羊山格堤
羊山
邳州界起
劍
號
巨
闕
珠
稱
夜
麗
水
玉
出
崑
岡
周湖

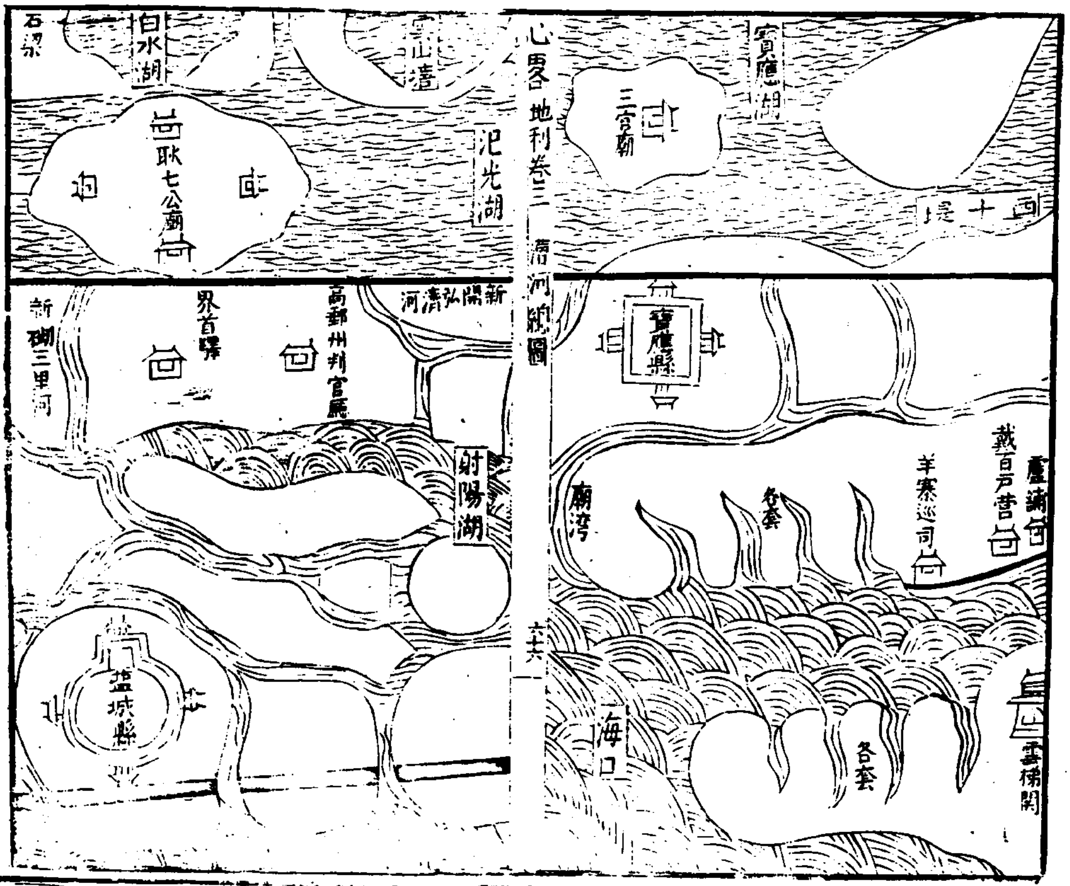

地利卷三
漕河總圖
六十一
鳳陽府鳳陽縣
皇陵
萬曆十八年新築峰山格堤
宿遷縣界起
邳州界止
果
光
李
柰
菜
重
芥
薑
海
鹹
河
淡
鱗
潛
羽
董家溝
陳家溝
水俱出二口入黃河
汙泇二河合落馬湖
宿遷縣
直河口
邳州界止

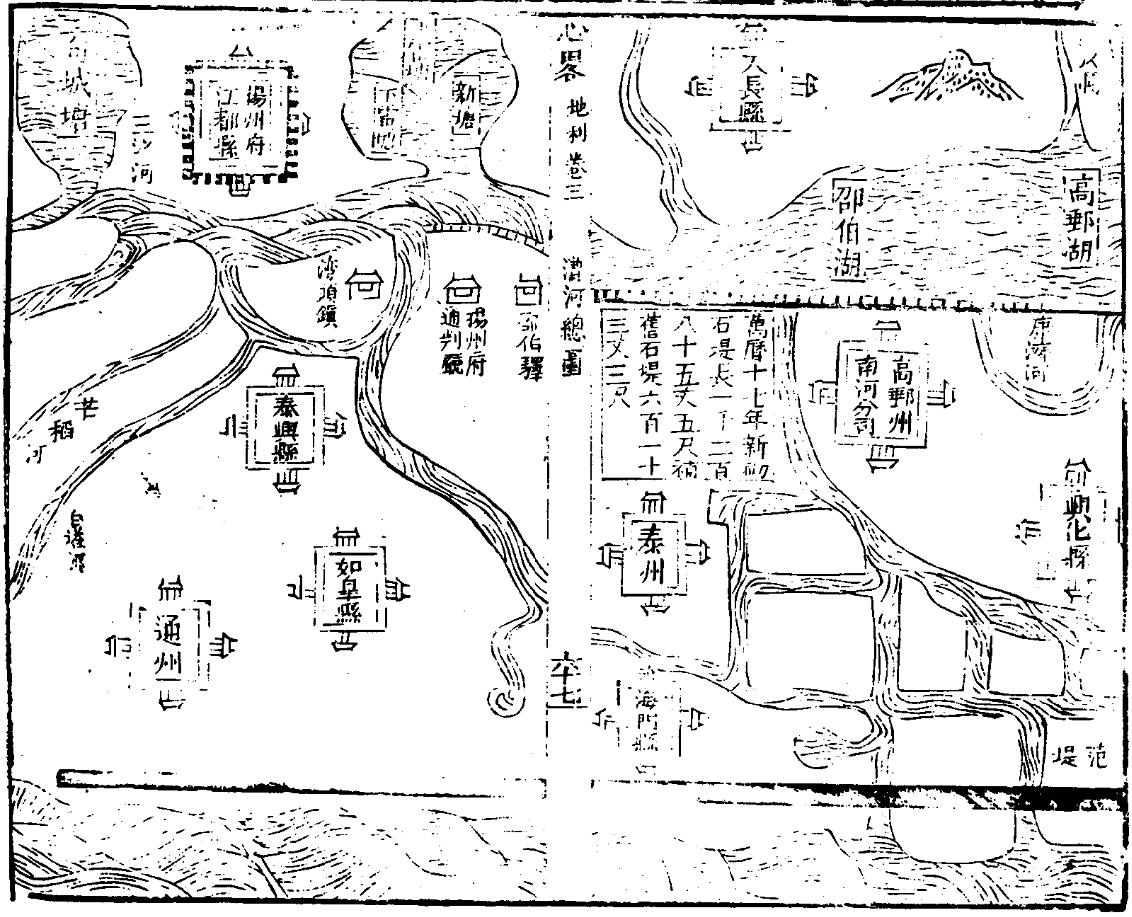

臨淮縣
虹縣
邱家湖
白洋河
小河山

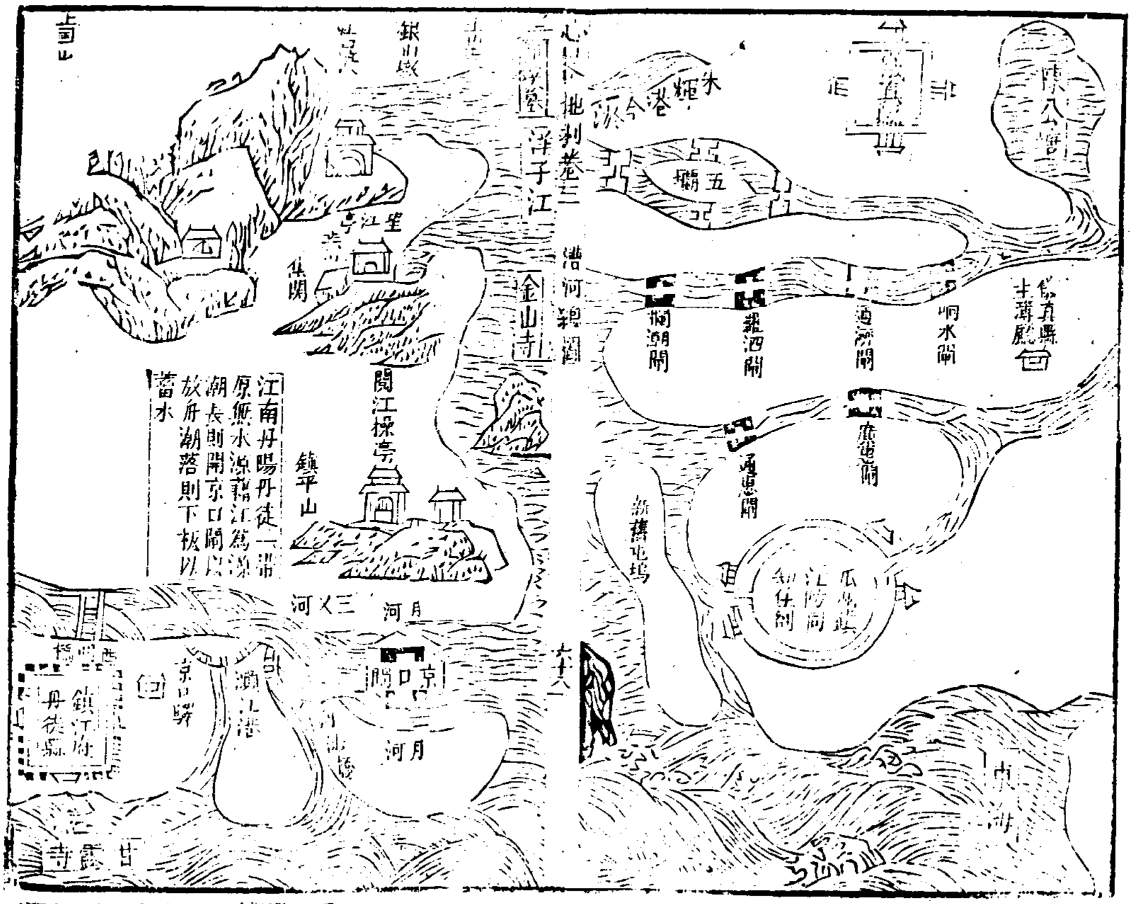

洪澤湖
阜陵湖
沙湖
老子山
龜山橫截河中淮流至此一阻最為有情
泗州
南門橋
祖陵
陡湖
鳳凰嶺
桃源縣
高岡
大黄河
清河縣
徐昇石牐
三義石牐


心齋地利卷三
漕河總圖
高堰之南有越城周家橋一帶地勢稍亢淮水大漲從此溢入白馬湖水消仍為陸地蓋藉此以殺淮漲即黃河之減水壩也
泥墩湖
萬家湖
通濟閘
淮河口
甘羅城
淮安府
管河廳
天妃祠
東嶽祠
清江浦
正河
大河口
福興閘
清江閘
徐家湖
管家湖
龍江閘
河淤今不行船

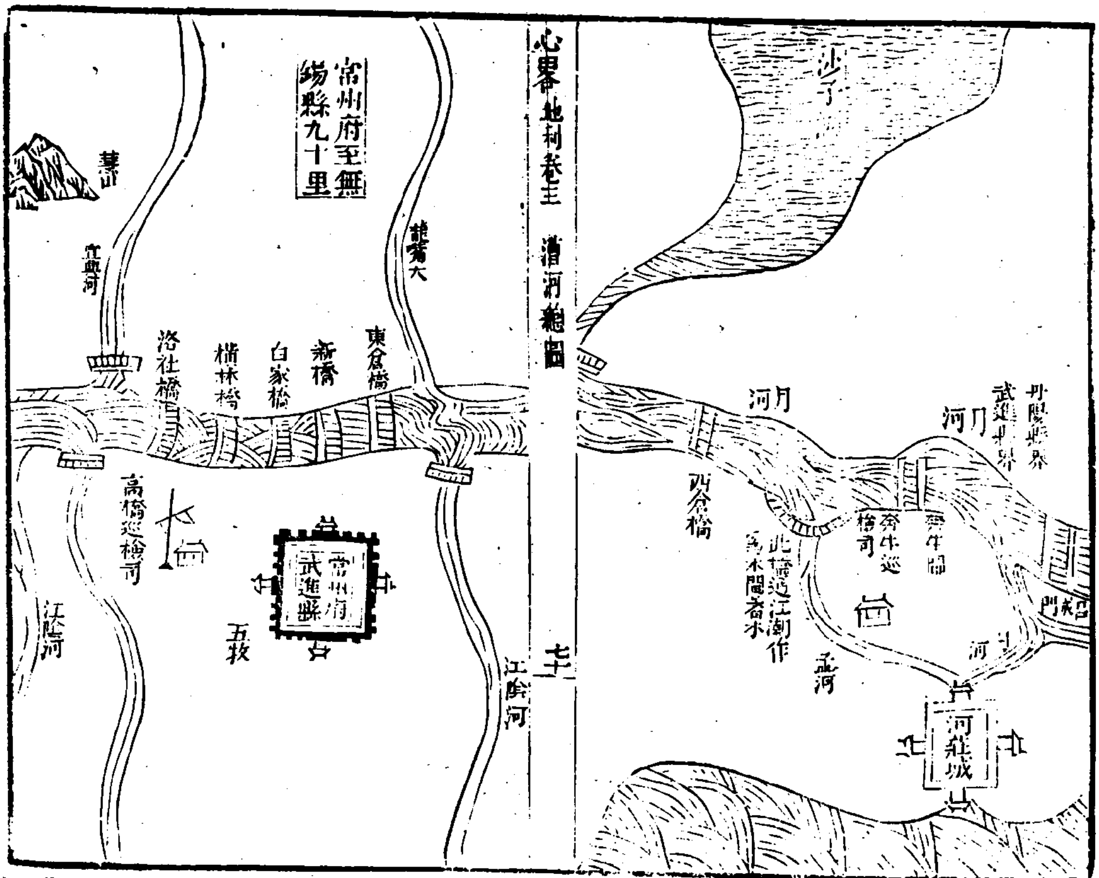

心齋地利卷三
漕河總圖
白馬湖
黃浦
涇河
平河
建儀
高嶺
張家窪
劉家窪
賈家窪
金家窪
柳浦灣
安東縣
頭鋪
二鋪
淮安府
山陽縣
新城
板閘
石堤

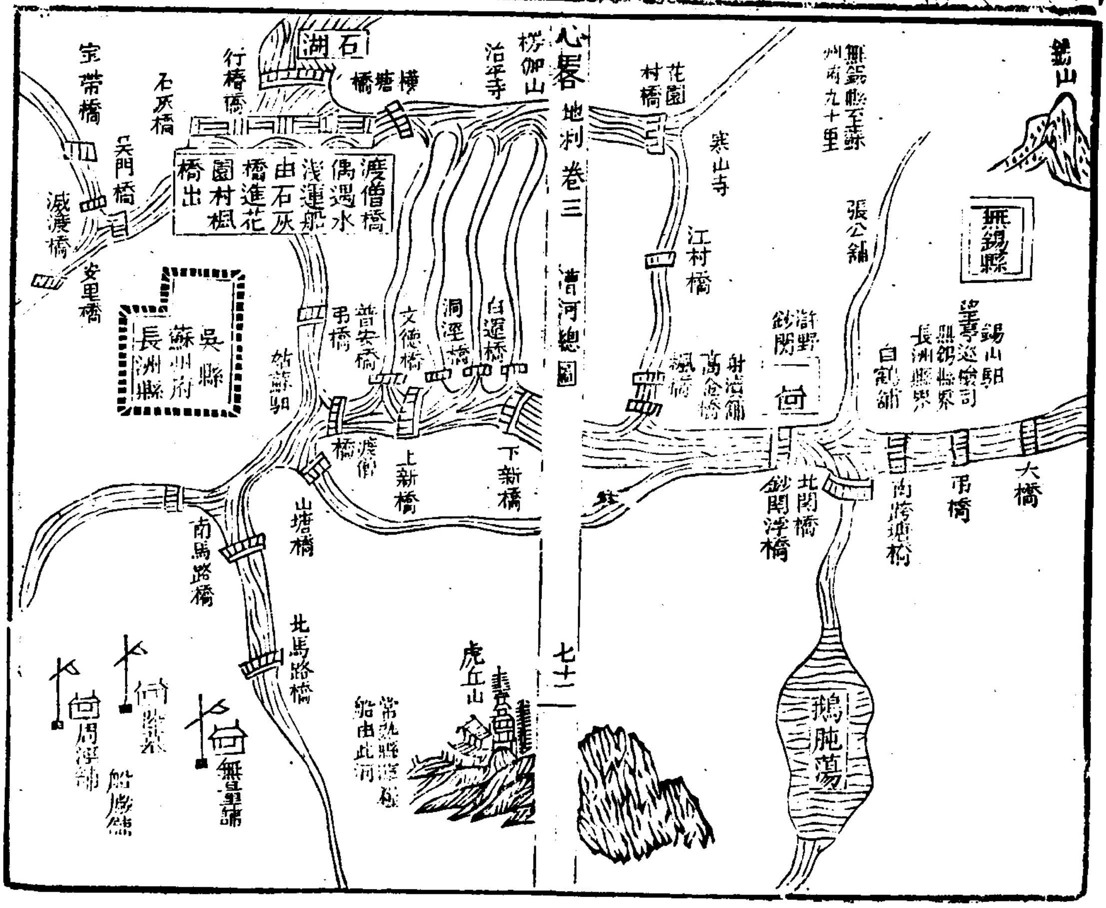

心畧 地利卷三 漕河總圖
六十六
白水湖
耿七公廟
氾光湖
寶應湖
三官廟
新開弘濟河
高郵州判官廳
界首驛
射陽湖
鹽城縣
寶應縣
廟灣
各套
羊寨巡司
戴百戶營
海口
各套
雲梯關

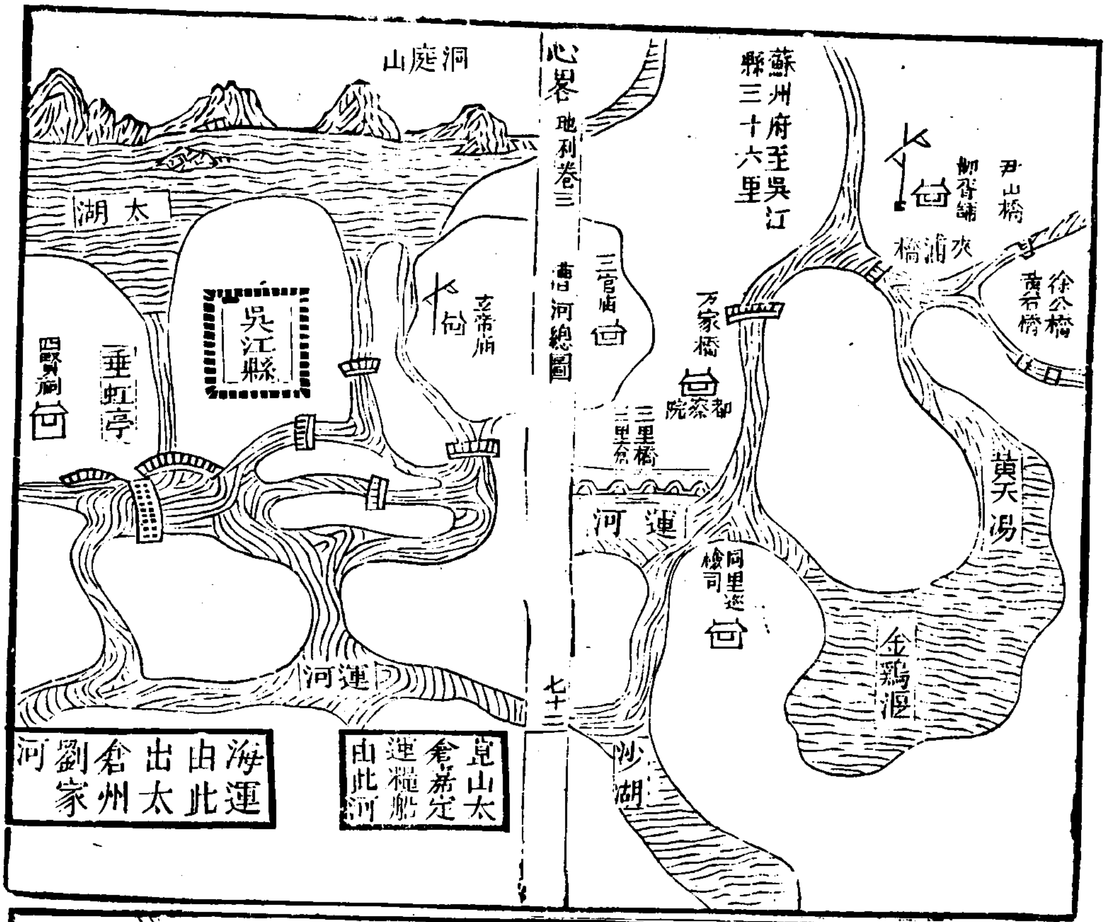

心畧 地利卷三 漕河總圖
六十七
揚州府江都縣
三汊河
灣頭鎮
揚州府通判廳
邵伯驛
泰興縣
芒稻河
如皐縣
通州
長縣
高郵湖
邵伯湖
萬曆十七年新砌石堤長一千二百八十五丈五尺補砌石堤六百一十三丈三尺
高郵州南河分司
泰州
興化縣
海門縣
范堤

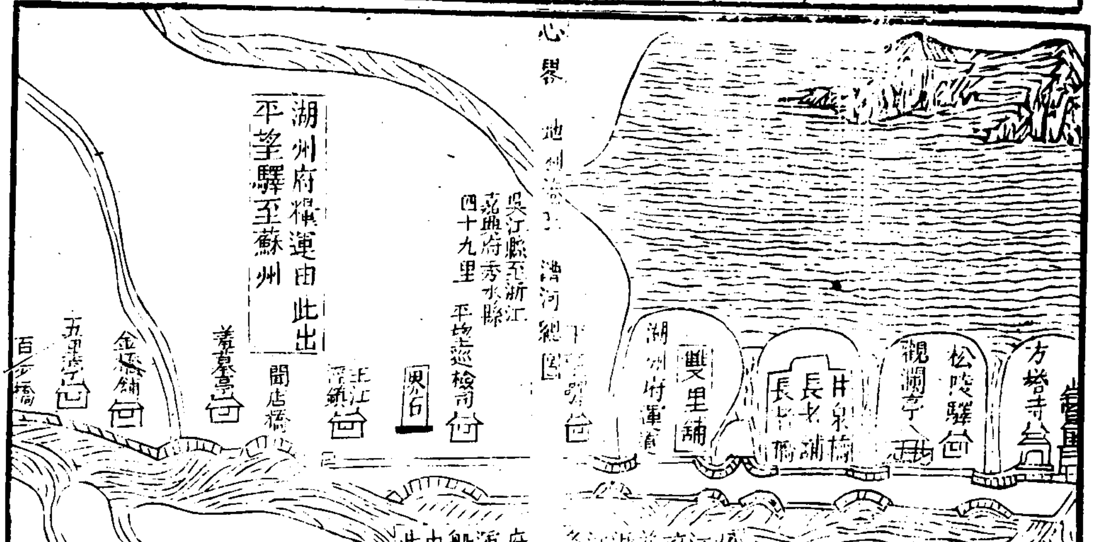

心略 地利卷三 漕河總圖
浮子江
金山寺
閱江採亭
鎮平山
江南丹陽丹徒一帶原無水源藉江為源潮長則開京口閘以放舟潮落則下板以蓄水
五壩
響水閘
攔潮閘
羅泗閘
通濟閘
通惠閘
瓜洲鎮江防同知住劄
月河
京口閘
京口驛
鎮江府
丹徒縣
甘露寺

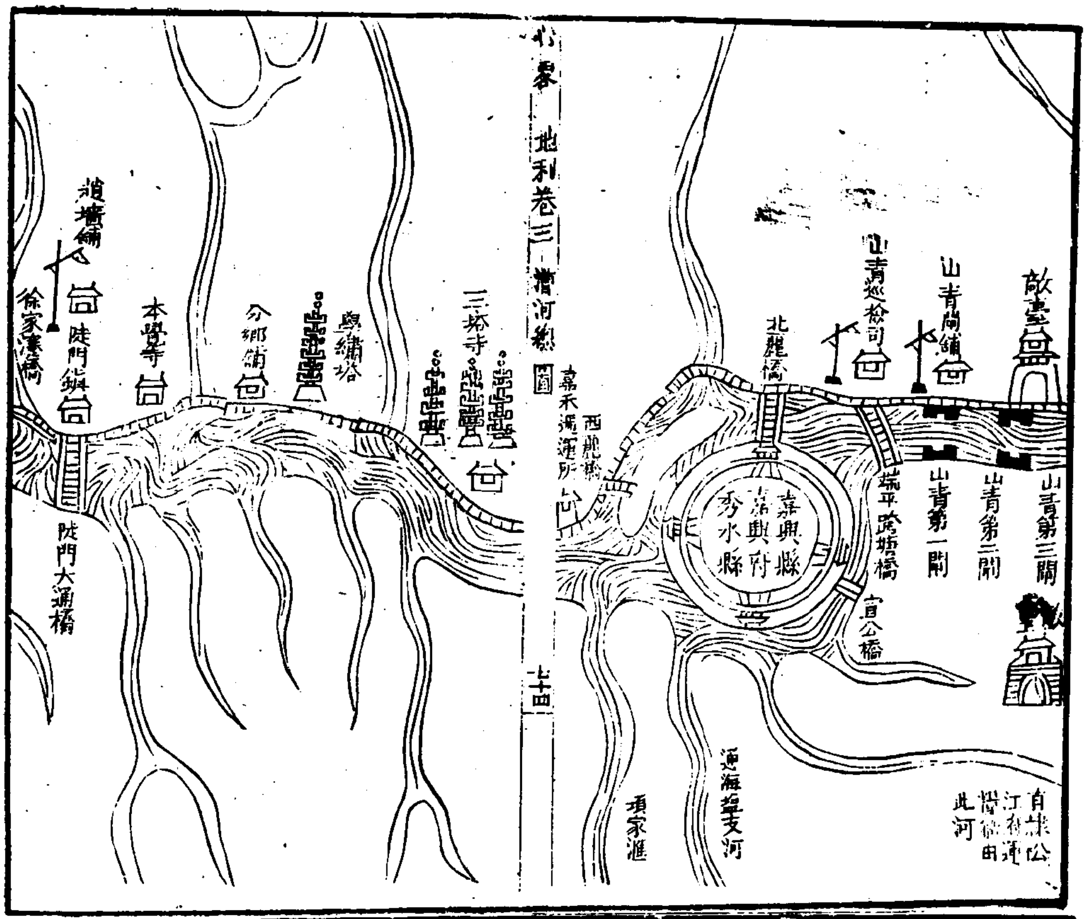
心略 地利卷三 漕河總圖
三茅峯
鎮江府至丹陽縣九十里
金壇河
溧陽高淳等水由此河出
此河可以濟運金壇丹陽協挑
丹陽縣患淺淤者黃泥壩呂城閘尹公橋等處俱應每歲挑濬
開家湖
練湖
大小夾岡係從山逼近雨水淋泥易致壅淤
大夾岡
小夾岡
孟家橋
水磨橋
莫家港
丁卯橋
鈇家港
上夾岡
焦湖口
新豐鎮
岳祠橋
七里橋
水濠塘
丹陽縣
運河
練湖石閘
黃泥壩
東頭壩
馬蹟口
新家墳
減水閘
丹陽縣至常州府九十五里

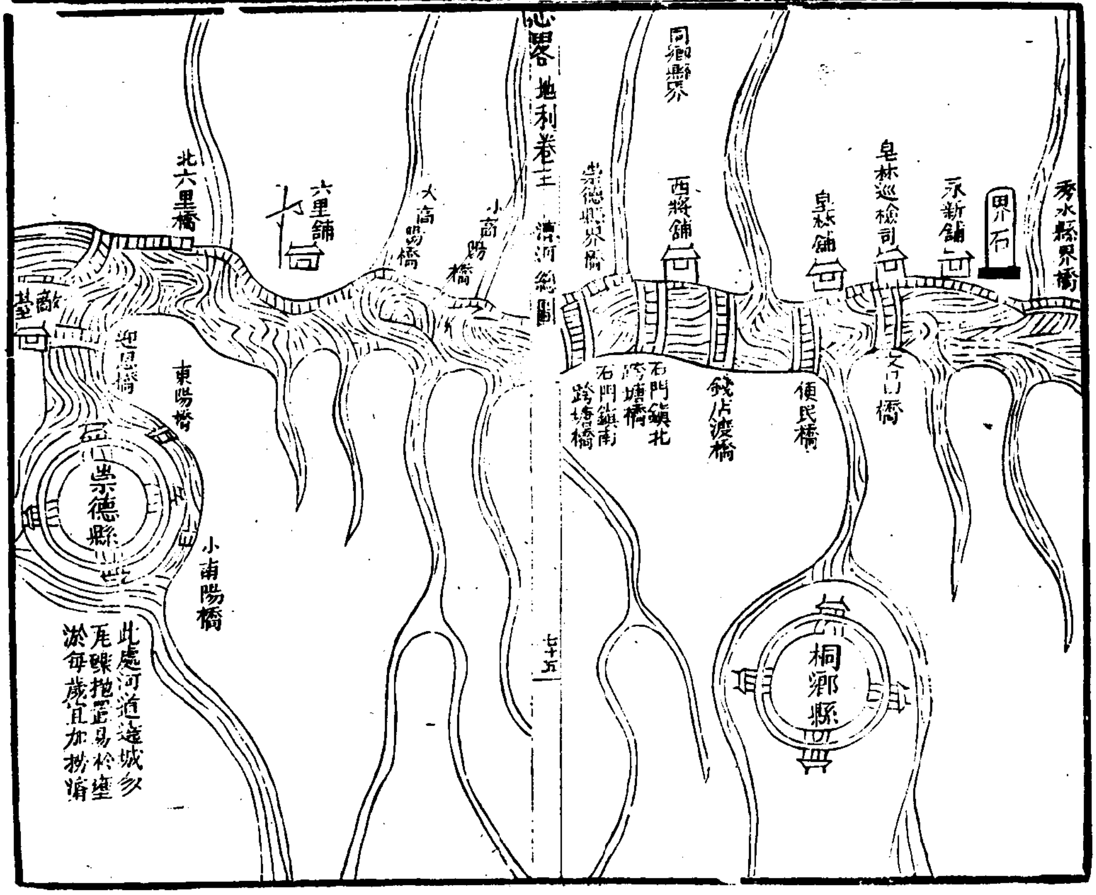

心畧 地利卷三 漕河總圖
七十一
常州府至無錫縣九十里
宜興河
洛社橋
横林橋
白家橋
新橋
東倉橋
高橋巡檢司
常州府武進縣
五牧
江陰河
江陰河
沙
河
河
丹陽縣界
武進縣界
西倉橋
奔牛巡檢司
奔牛閘
孟河
河
河莊城

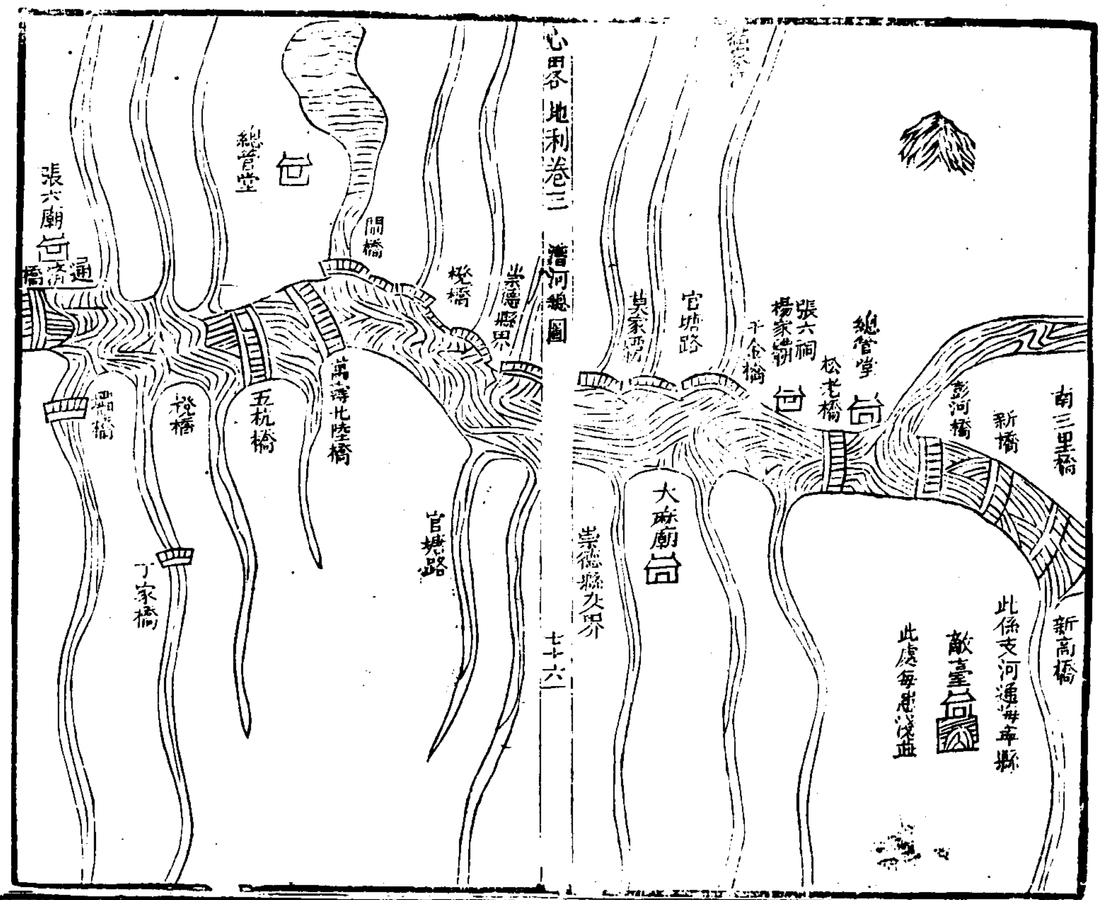

心畧 地利卷三 漕河總圖
七十二
石湖
横塘橋
楞伽山
治平寺
行春橋
寶帶橋
石灰橋
吳門橋
滅渡橋
安里橋
渡僧橋偶遇水淺運舡由石灰橋進花園村楓橋出
蘇州府吳縣長洲縣
姑蘇驛
普安橋
文德橋
洞涇橋
白蓮橋
渡僧橋
上新橋
下新橋
山塘橋
南馬路橋
北馬路橋
虎丘山
常熟縣塘船由此河
周涇鋪
無量鋪
花園村橋
寒山寺
江村橋
楓橋
高金橋
射瀆鋪
滸墅鈔関
北関橋
鈔関浮橋
無錫縣至蘇州府九十里
張公鋪
無錫縣
錫山驛
望亭巡檢司
無錫縣長洲縣界
白鶴鋪
大橋
錫山
鵝肫蕩

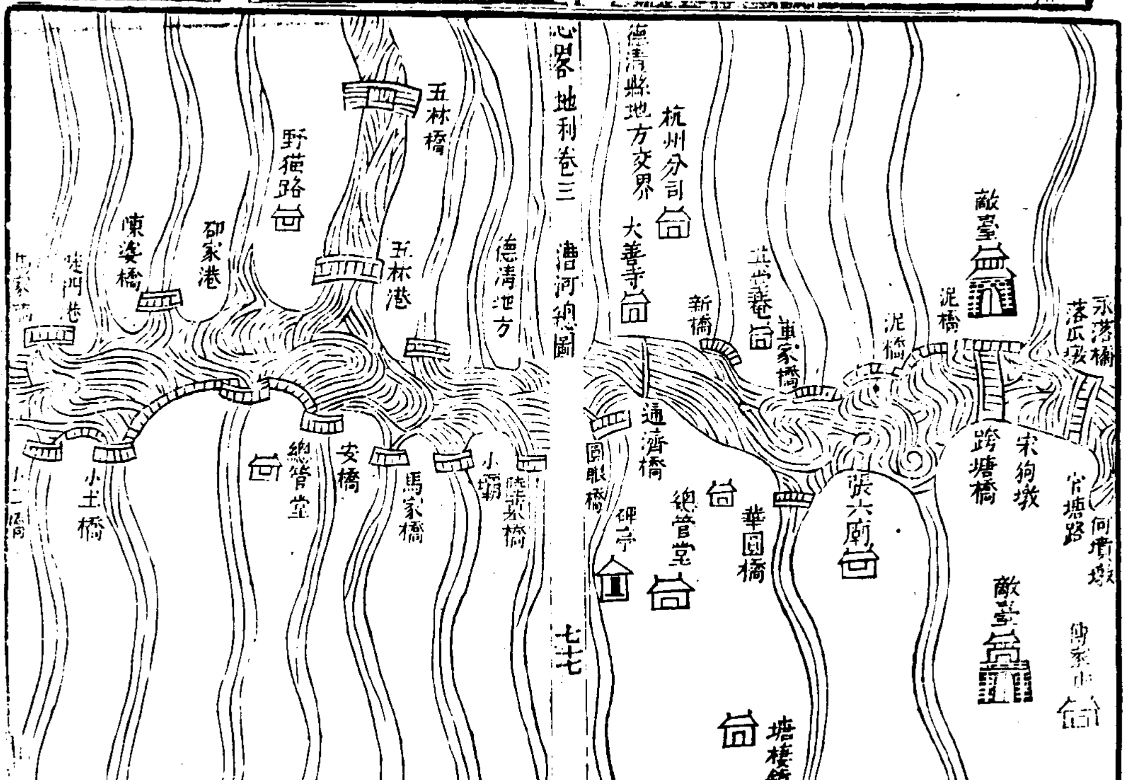

洞庭山
太湖
吳江縣
垂虹亭
四賢祠
玄帝廟
運河
海運由此出太倉州劉家河
崑山太倉嘉定運糧船由此河
心畧 地利卷三 漕河總圖 七十二
蘇州府至吳江縣三十六里
尹山橋
夾浦橋
徐公橋
黃石橋
三官廟
萬家橋
都察院
三里橋
運河
同里巡檢司
黃天蕩
沙湖

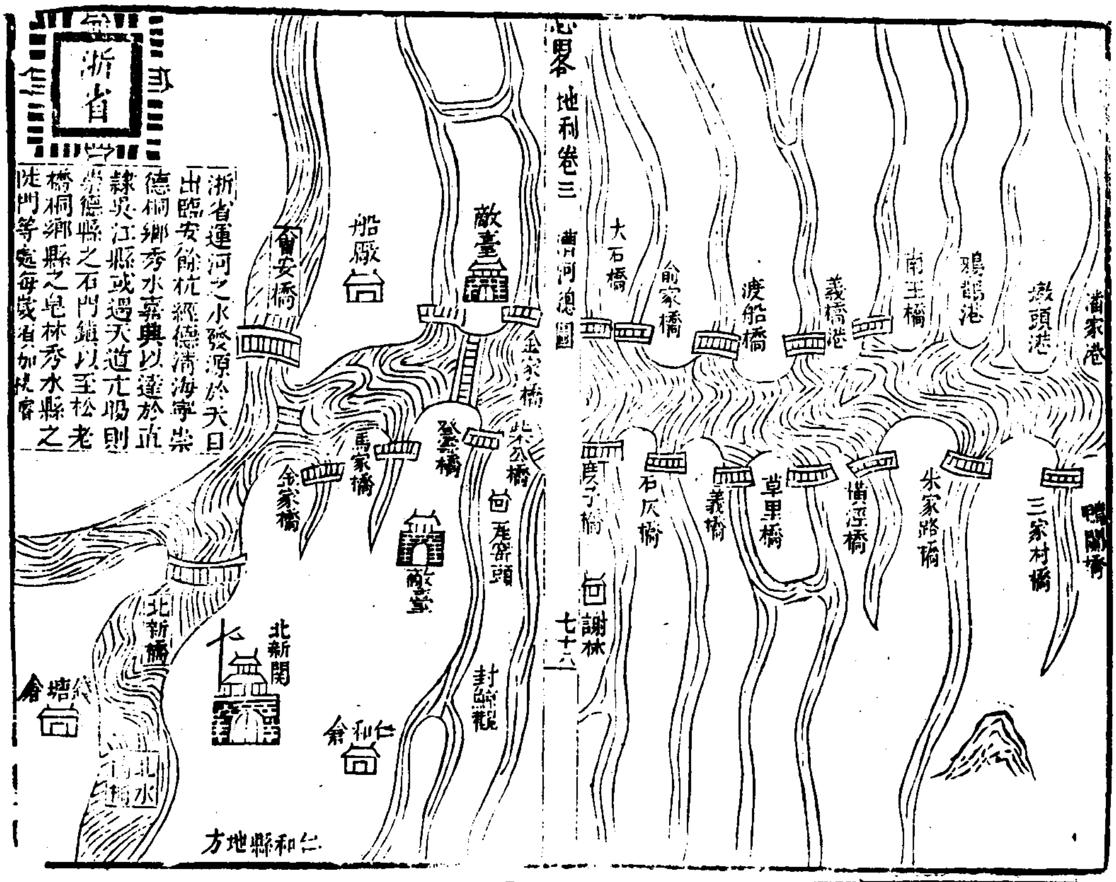

心畧 地利卷三 漕河總圖 七十三
湖州府糧運由此出平望驛至蘇州
吳江縣至浙江嘉興府秀水縣四十九里
平望巡檢司
府運船由此
太浦橋
平望驛前甚淺每年加工疏濬
通嘉善縣支河
通平湖縣支河
百步橋
五里亭
松陵驛
方塔寺
觀瀾亭
甘泉橋
長老浦
長橋
白龍橋
吳淞江


地利卷三
漕河總圖
七十四
徐家濱橋
陡門鋪
本覺寺
分鄉鋪
三塔寺
陡門大通橋
嘉禾遞運所
西麗橋
北麗橋
山青巡檢司
山青閘鋪
敵臺
嘉興府
嘉興縣
秀水縣
端平跨塘橋
山青第一閘
山青第二閘
山青第三閘
宣公橋
項家滙
通海鹽支河
此河


地利卷三
清河總圖
七十五
北六里橋
六里鋪
大高陽橋
小高陽橋
敵臺
迎恩橋
東陽橋
崇德縣
小南陽橋
此處河道遶城多
淤每歲且加撈濬
同鄉縣界
崇德縣界橋
西將鋪
石門鎮北跨塘橋
石門鎮南跨塘橋
錢片渡橋
便民橋
皂林鋪
皂林巡檢司
永新鋪
界石
秀水縣界橋
桐鄉縣

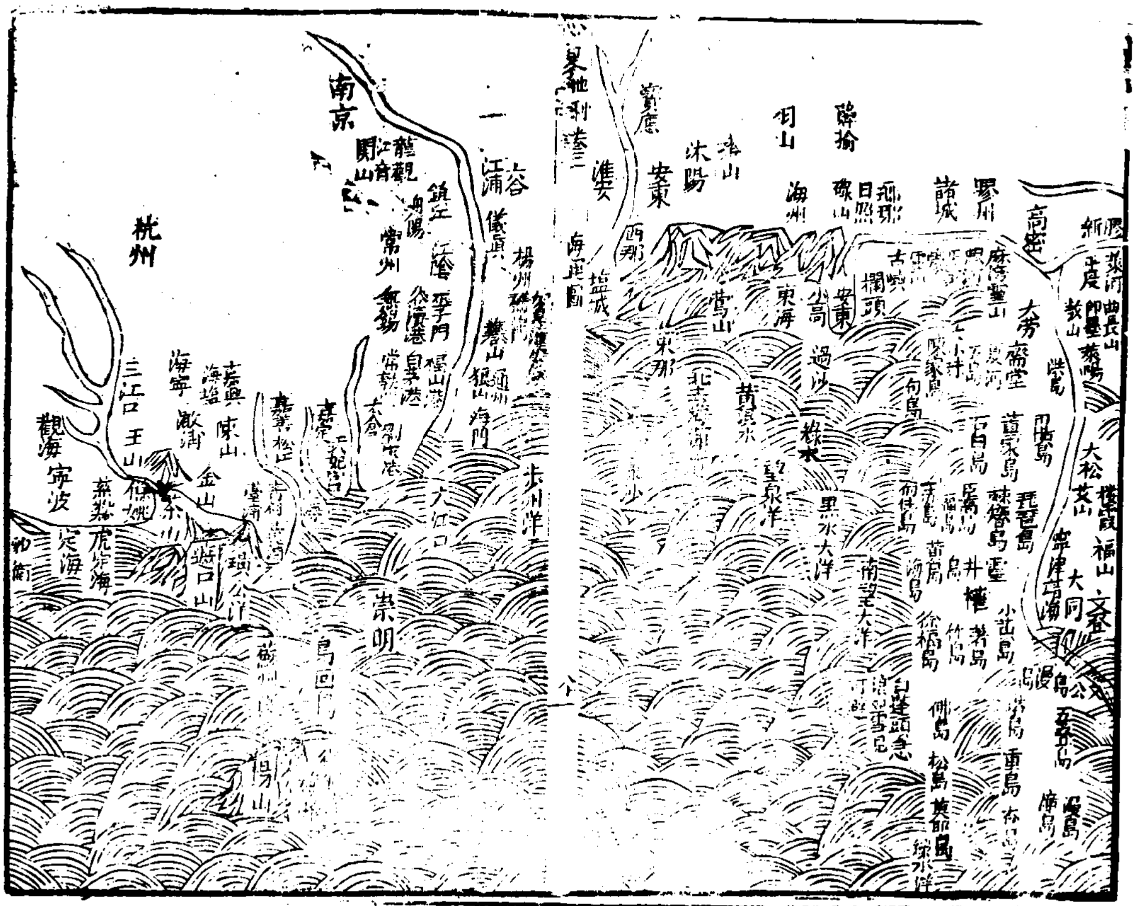

地利卷三
漕河總圖
七十六
張六廟
通濟橋
總管堂
閘橋
梭橋
崇德縣界
五杭橋
梭橋
丁家橋
官塘路
崇德縣交界
大麻廟
官塘路
張六祠
楊家壩
總管堂
松老橋
新橋
南三里橋
此係支河通海寧縣
敵臺
新高橋


地利卷三
漕河總圖
七十七
德清縣地方交界
杭州分司
大善寺
五林橋
野猫路
五林港
陳婆橋
邵家港
德清地方
新橋
車家橋
泥橋
敵臺
通濟橋
碑亭
總管堂
華園橋
張六廟
跨塘橋
官塘路
敵臺
塘棲鎮
小王橋
總管堂
安橋
馬家橋



海運圖畧

海運一策。圖已深籌。二十五大利。悉備載于前矣。今復繪海運一圖。以便相機籌度。如某處大洋。或險或平。以便揚帆。某處沙灘。或石或礁。以便趨避。某處島嶼。或大或小。以便挽泊。某處衛所。或遠或近。以便救援。必使素諳海道者。逐一詳閱。刊示明白。各船派驗。更令火器完備。器械精好。預覘風候。細察潮汛。遵此而行。則萬無一失。然必須海中之寇悉除。而後海運可行。不然。反為藉寇舟而資盗糧矣。


南京
杭州
三江口
觀海
寧波
定海
海寧
海鹽
鎮江
常州
無錫
揚州
江浦
儀真
淮安
安東
海州
諸城
膠州
高密
萊州
福山
文登
大松
崇明
黑水大洋

福州
松溪
連江
平陽
處州
溫州
樂清
台州
太平
寧海
東門山
南

海運要畧

施永圖

嘗攷昔日朱清張瑄者海上亡命也乂為盜魁出沒險阻物㗖商販人甚苦之元至元二十一年伯顏建議海運乃招之授以金符千戶押運糧三萬五千石仍立海道萬戶府三以清瑄與羅壁為萬戶轄千戶百戶所領虎符金牌素銀牌船大者不過千石小者三百石自劉家港出揚子江盤轉黃連沙嘴月餘始至淮口過膠州牢山一路至延真島望北行轉成山西行到九皐島劉公島沙門島放萊州大洋收界河兩月餘抵直沽實為繁重至元二十六年

增糧八十萬石二月開洋四月直沽交卸五月還復運夏糧至八月回一歲兩運是時船小人恐懼至元二十七年朱萬戶請長興李福四押運自揚子江開洋落潮東北行離長灘至白水綠水經黑水大洋北望延真島轉成山西行入沙門開萊州大洋進界河不過一月或半月至直沽漕運利便是歲加朱為浙江省參政張為浙江鹽運司都運如是者二十餘年自古未有之利也洪武三十年猶做其制歲運七十萬石以給遼東至永樂間通會河成始不復講

一劉家港出揚子江南岸候潮長沿西行半日到白茆港潮平帶蓬櫓搖過撐脚沙尖轉崇明沙正東行南有朱成沙婆娑沙三脚沙須避之楊子江內北有雙塔南有范家港灘東南有張家沙江口有陸家沙可避口外有瑁沙一帶連至崇明江北有瞭角嘴開洋或王西西南西北風潮落正東或帶北一字行半日可過長灘是白水洋東北行見官綠水一日見黑水循黑綠水正北行好風兩日一夜到黑水洋又兩日夜見北洋綠水又一日為正北望見神山半日是成山自轉瞭角嘴未過長灘正北行靠桃花班水邊北有長灘沙響沙半洋沙陰沙冥沙切避之

如黑水洋正北帶東一字行量日期不見成山黑水多必低了可見升羅嶼海中島西有礁如筆架即復回望北帶西一字行一日夜便見成山若見黑水洋見北洋官綠水或延真島望西北山便是九峰山向北去有赤山牢山皆有島嶼可泊若牢山北有北茶山白蓬頭石礁橫百餘里激浪如雪即開使或復回望東北行北有馬鞍山竹山島北有旱門漫灘皆可泊若東南風大不可擊北向便是成山如在北洋官綠水內望見顯神山挑西一字多必是高了即便復回望東北行過成山正西行前雞鳴嶼內有浮

礁避之西有夫人嶼不可行須到劉島西可泊劉島正西行到芝界島東北有門可入西北離百餘里有黑礁三四畝大避之八角島東南有門可入自芝界島好風半日過抹直口有金嘴石衝出洋內潮落可見避之新河海口到沙門島東南有淺挨深行南門可入東有門有暗礁西北有門可泊沙門島開洋北過砣磯山欽島没島南半洋北半洋欽山洋東收旅順口黃洋川西南有礁黃洋川東收平島口內泊南洋外洋成見嶺盡東望三山正中入內有南北沙相連可泊三山西有南山收青泥洼西有松樹島

北有孤山東北望鳳凰山和尚島壕西有礁石外有亂礁避之三山北青島一路望海島收黃島使島若鐵山西收羊頭洼雙島東北看萊州西看寶塔臺便是梁房口入三义河收牛莊馬頭泊　一直沽開洋望東挑南一字行一日夜見半邊沙門島挑南字多必見萊州三山挑東北行半日便見沙門島若挑北多見砣磯山南收登州衛沙門島開船東南山嘴有淺挨中東行好風一日夜到劉島劉島開洋望東挑北一字轉成山嘴正南行好風二日夜見綠水一日夜見黑水又一日見南洋綠水又兩日一夜見

白水望南挑西一字行一日點竿戳二丈漸減一丈五尺水下有亂泥二尺深便是長灘漸挑西收洪如戳硬沙即便復回望東行見綠水到白水尋長沙收三沙洪如不着洪望東南行日看黃綠色浪花如茶末夜看浪濺如大星爻即是茶山若船坐茶山往西南一字半朝北見崇明沙南是青浦墩岸劉家港如在黑水洋正西挑西多是高了前有陰沙半洋沙響沙攔頭沙即是踰角嘴便復回往正東行看水色風訊收三沙洪如風不便即挑東南行看水色收寶山如在黑水大洋挑東多必是低了見隔界大山

一座便望正西南一字行一日夜便見茶山如不見隔界山又不見茶山見黑綠水多便望正西行必見石龍山孤礁山復回望西南行見茶山收洪　一遮河口開洋順風一日夜至鐵山帶東二字望南行經成山入南洋望正南行三日夜經桃花斑水望東行見白水帶西二字勤戳點竿尋長灘一丈八尺漸減至一丈五尺望西行戳楊子江洪如不見望下使必見茶山船梢南而坐茶山望西行半朝便見崇明洲如風順一朝至劉家港內　一山東開係大要尢在海運曾考元時海運故道南自福建梅花所起

北自太倉劉家河起迄於直沽迢迢五千餘里永樂以來會通河成海運遂廢運者皆由漕河所以避開洋之險也然海險莫甚於成山以東白蓬頭等處危礁亂磯湍流伏沙不可勝紀非素識水洪則不敢行不知黃河漸徙而南或衝而北易為漕患及今修復海運以備不虞非國家之大計哉洪武永樂間海運江南粟以給遼東北京從太倉劉家河過崇明三沙放洋至直沽交卸南北貨物往來近海居民甚得其利而無鹽盜之害自海道絕而沙民爭為鹽之利往往仇殺拒捕矣今黃河日徙于南漕運漸有難行之勢莫若講求海運召募沿海漁人竈下鹽徒番客尋認海洪以開運道如廣東船能至漳州漳州船能至寧波寧波船能至崇明崇明船能至通泰海州自此以北豈無識認之人故老相傳崇明至海州風順無需一日海州至登州六百里轉過登萊環抱千餘里從利津至直沽亦六百里而近故嘗考之元史至元三十年千戶殷民略開海運新道自浙西至直沽不過旬日又濬山東膠萊新河直達天津以避泛海洋之險今未達者僅五里耳漕運一年海運一月其便利較然也所憂者風濤之害耳然聞南

洋通番海船專在琉球大食諸國往來而海島州縣常年渡海未見有覆溺之患宜兼漳船蜈蚣船制度而酌其中有風則帆無風則槳打造有法處置得宜何憂費人之說嘗視沙船載蘆山船載竹者如桴筏然故鮮漂溺議倣刳木為舟之制上留一竅出納米糧悉以油灰黏縫附于艙舟兩旁萬一漂失米無沉濕人有搭救庶為萬全之策況東洋有山可依可港可泊南北不過三千里往來不過二十日非若南洋西洋一望無際舟行而再不可止也海運何難之有哉海運之利沙民富而海之鹽盜息矣解網省而農之田耗減矣運卒休而衛之行伍實矣南北貨通而物價不至于湧貴官民胥便而漕河不至于擁塞水戰習而足以制東南之夷民力寬而足以備西北之狄若更以漕卒十萬以興北方之地利積餘粟數年以減南方之軍運軍民富庶上下安樂矣

心畧地利卷四目次

九邊圖畧論

九邊圖

九邊考

薊鎮 遼東 宣府 大同 山西 寧夏

甘肅 固原 延綏

外國圖畧

外國圖

外國考畧

共計九十四圖

通外國圖畧

通外國圖

安營圖

共計十四則

營地畧

共計二十四則

屯田畧

礦砂畧

度險畧

共四則

地古畧

三十六洞天

五嶽圖

七國爭雄圖

禹疏九河圖

禹注江海圖

河圖洛書

十五國風圖

春秋列國圖

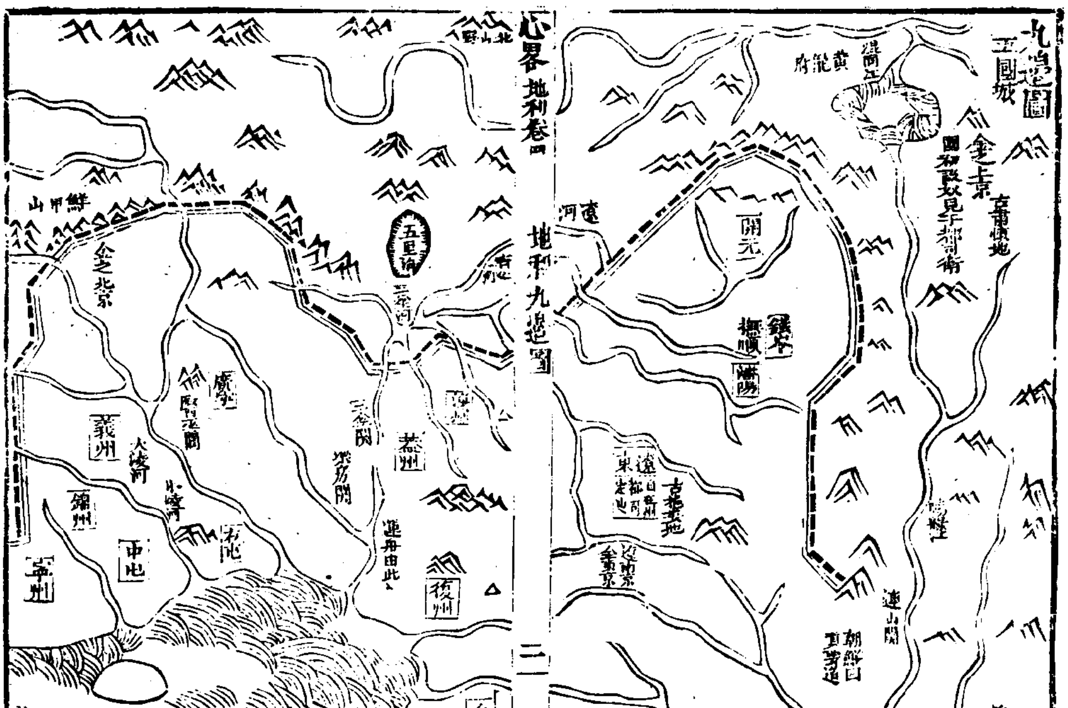
禹貢九州圖

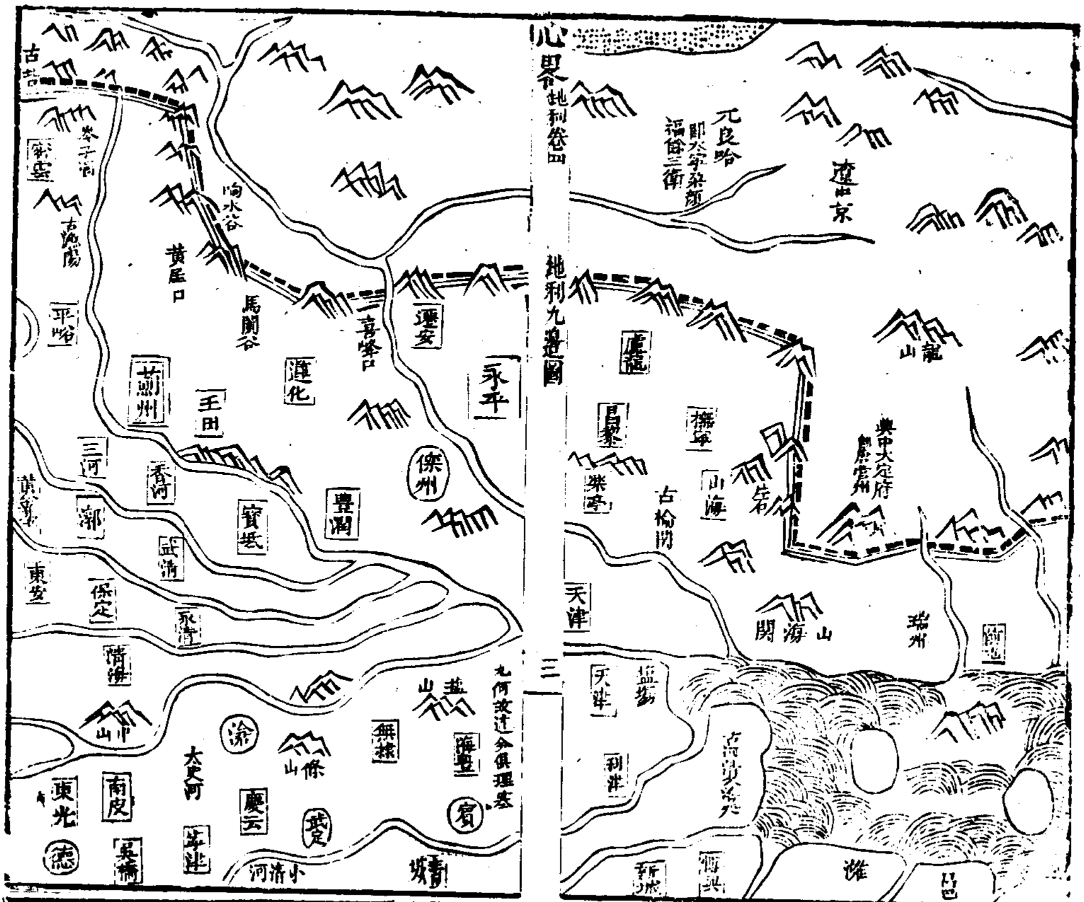
心畧地利卷之四

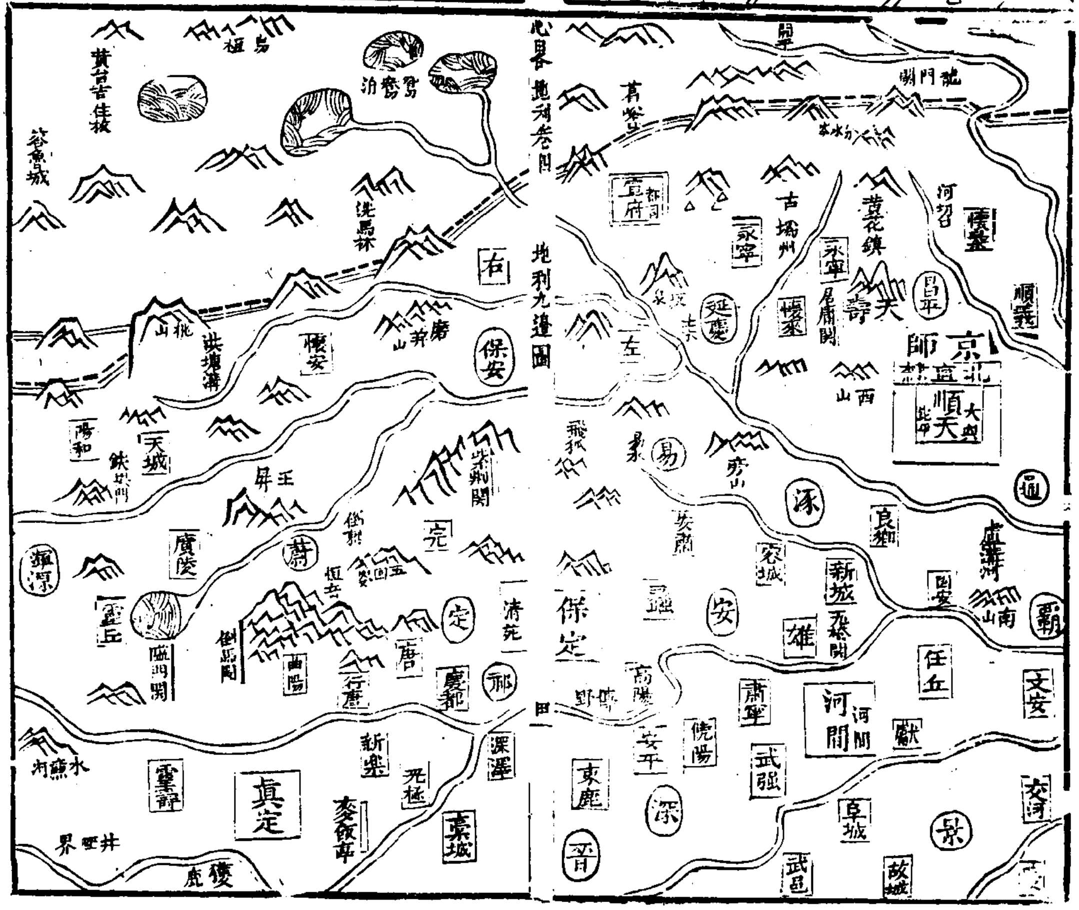
繡水施永圖山公氏著 男施[illegible]許閱

九邊圖畧論

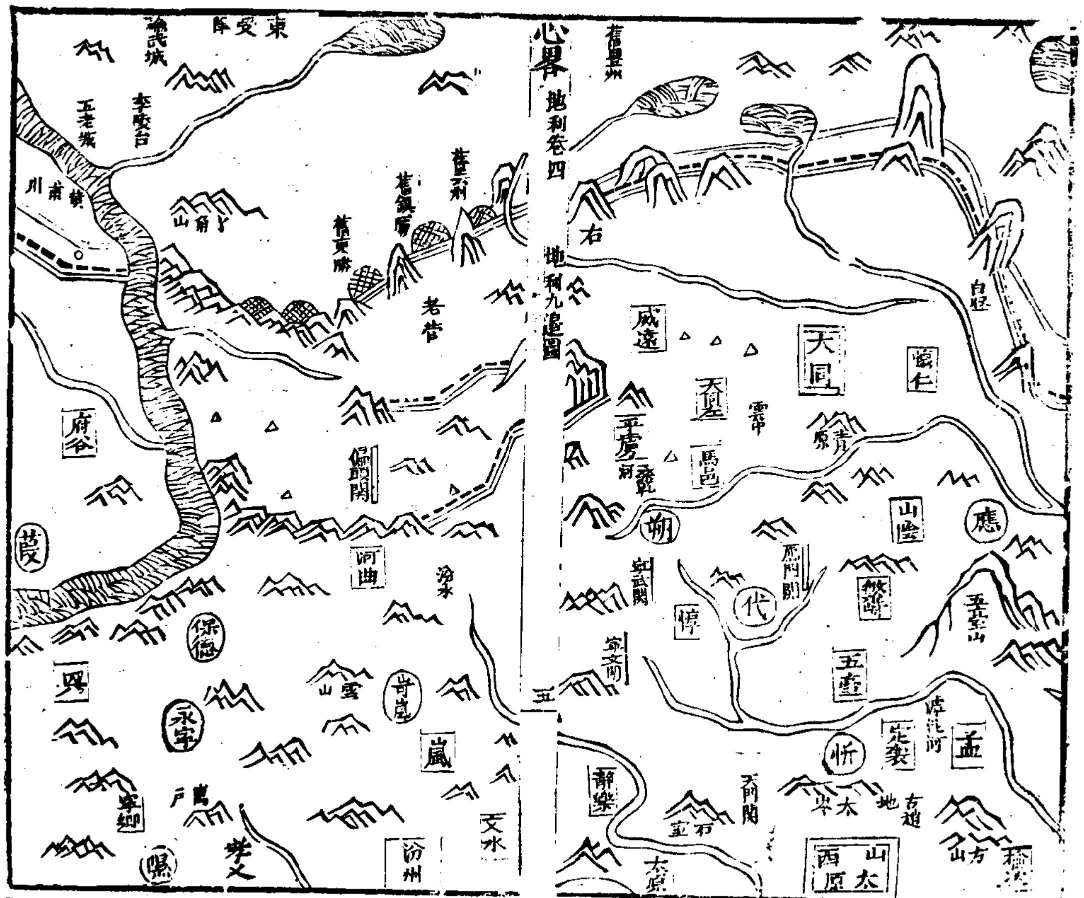
施子曰、天下大要在于西北。東至遼海。西盡酒泉。延袤萬里。中間山川聯絡。列鎮屯兵。帶甲六十餘萬。竭天下之膏血。以供諸鎮。惟賴以供衛神京。今文皆愛錢。武皆惜死。文臣冒虛功以自固。武臣假妄報以苟延。攻守無策。偷惰成風。文網太密。而巧避益多。賄賂公行。而貫敫愈寡。斥堠不嚴。而寇情未得。賞罰不明。而勸懲無術。以致喪師辱國。糧餉不充。今宜痛革諸弊。堅壁同守。為耕牧之長計。而無狃于近利。必恩撫土著。使守望相助。更火械齊備。使兵精糧足。一或不支。使附近地方嚮應之。既不缺兵。又不缺餉。毋使韓范大臣以撫䘏之。則九邊衽席矣。故列山川形勝。并詳兵馬糧餉。以要衝諸項。當寇在目中之意。 初設遼東、宣府、大同、延綏四鎮。繼設寧夏、甘肅、薊州三鎮。又設山西、固原二鎮。遂為九邊。



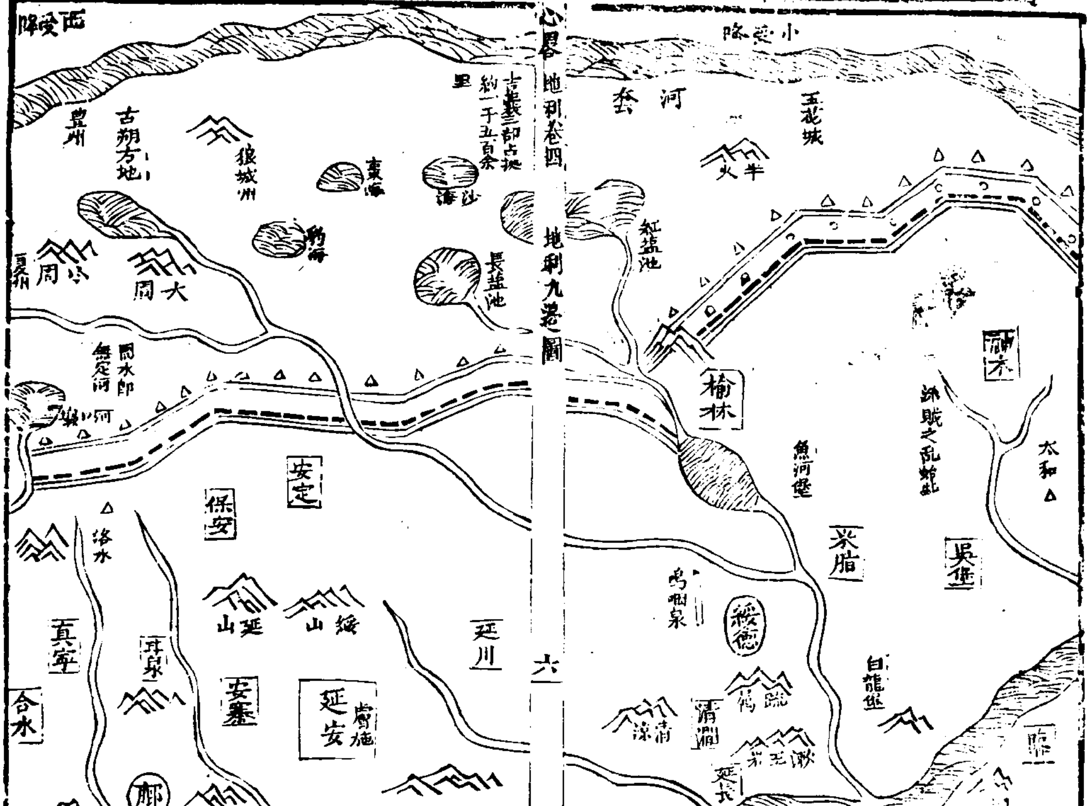

心界 地利卷四
地利九邊圖
永平
灤州
遷安
遵化
薊州
玉田
豐潤
寶坻
香河
三河
武清
天津
山海
山海關
古北口

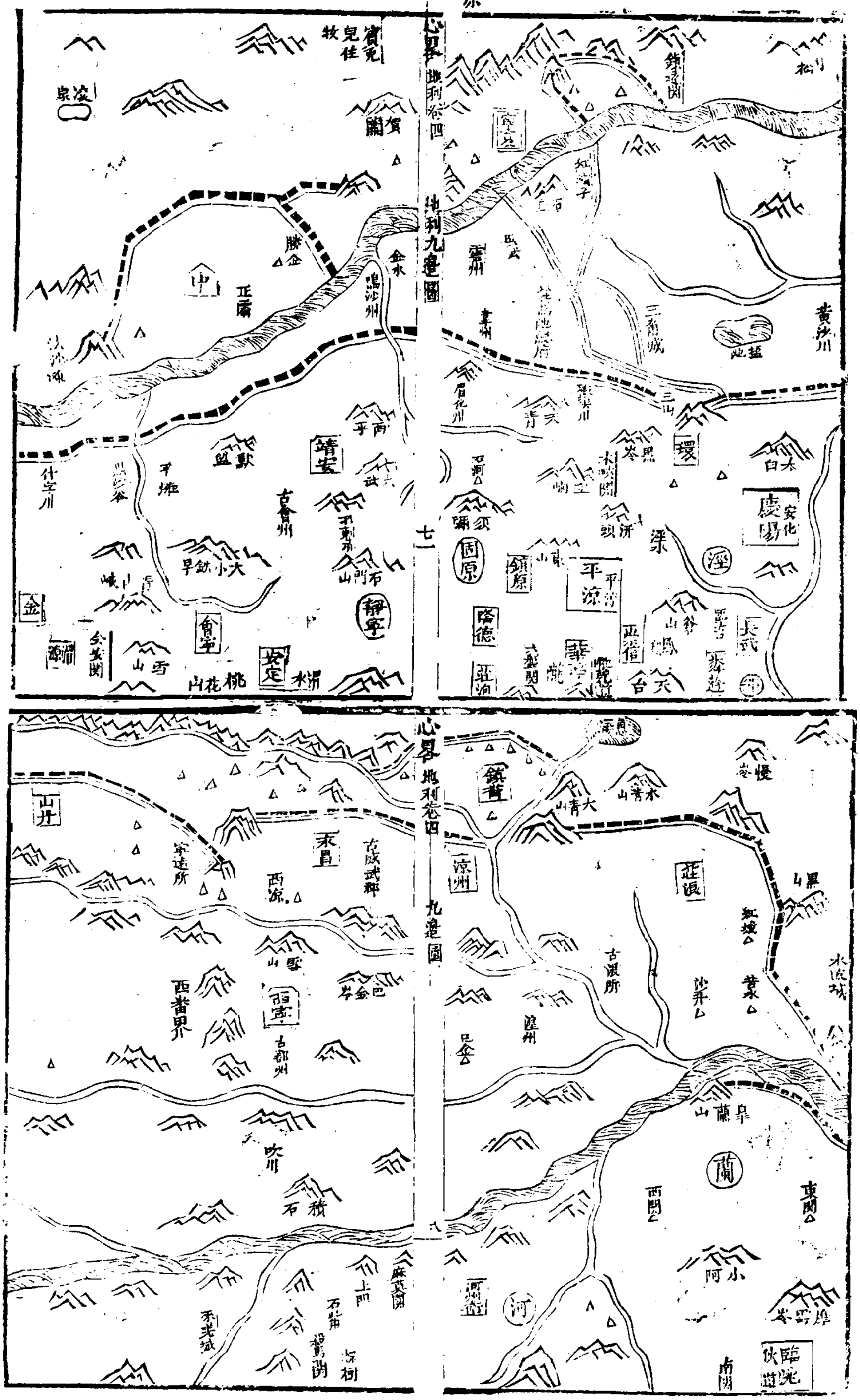

心界 地利卷四
地利九邊圖
保安
京師
順天
延慶
懷來
易
涿
安
雄
霸
文安
任丘
獻
河間
保定
定
唐
慶都
真定
新樂
靈壽
束鹿
安平
饒陽
武強
深
晉

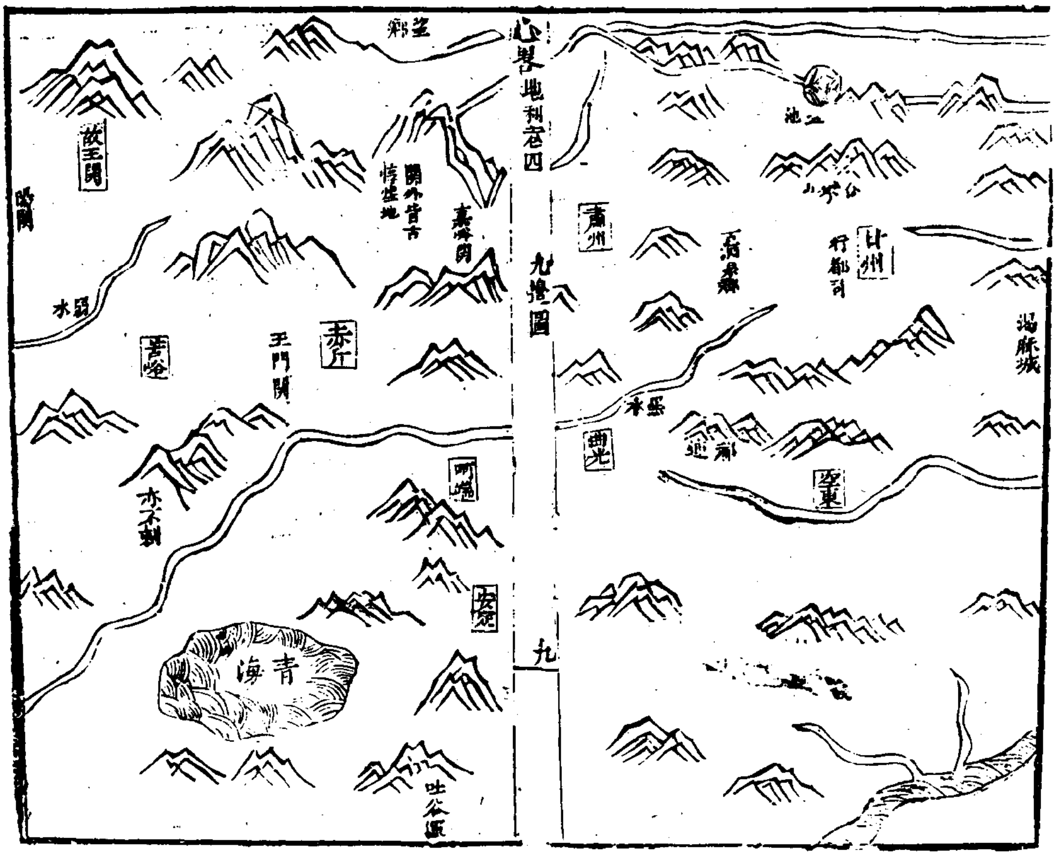
心畧 地利卷四 地利九邊圖 五



心畧 地利卷四 地利九邊圖 六




心畧 地利卷四 地利九邊圖
七一
靖安
固原
平涼
慶陽
隆德
蘭
河
涼州
永昌
鎮番
莊浪
西番界
黃沙川
安化
正蘭



九邊考

薊鎮 薊屬內地為京師左輔東則逼近遼左中則開設門戶西則內蔽營平其中薊州昌平保定密雲永平易州井陘七處為內鎮東自山海關遼東鎮邊起西至宣府鎮止長一千餘里鎮外係老把都等部落住牧

極衝 古北口○石門寨○居庸關○山海關○喜峰口○橫嶺城○石塘嶺○潮海所○鎮邊城○黃花鎮○白羊口○八達嶺○密雲城○建昌營○三屯營○慕田峪○灰嶺口○鞏華城○薊州城○懷柔縣○昌平州○通州城○涿州城○三河縣

關 一百一十三 **寨** 七十二 **營** 四十三

城堡 薊州見存二百八十五座○空心敵樓一千二百四十座○昌平存二十八座○敵臺二百五十座○守邊墩臺一百六十九座○保定見存邊城一百三十一座○城堡十六座○敵臺三百五十九座○舊敵臺二百九十一座○敦臺七百五十七座

兵馬 薊州見額官軍三萬一千六百五十八名○馬騾六千三百九十九匹頭○密雲見額官軍三萬三千五百六十九名○馬騾一萬三千一百二十匹頭○永平官軍三萬九千九百四十名○馬騾二萬五千八十匹頭○昌平官軍一萬九千三十九名○馬騾五千六百二十五匹頭○保定官軍三萬四千六百九十七名○馬騾四千七百九十一匹頭

糧餉 薊州主兵民運銀九千七百三十一兩零○漕糧五萬石○京運銀二十一萬六千一百兩零○客兵屯糧五萬三千五百六十八石零○折馬草銀一萬六千四百四十八兩零○民運銀一萬八千零○鹽引銀一萬三千五百八十一兩零○京運銀二十萬八千七百六十六兩零○撫夷銀一萬五千兩○賞軍銀一萬三千八百餘兩○永平見額主兵屯糧料三萬三千九百二十一石零○民運二萬七千七百十三石零○折色銀二萬八千九十兩零○京運銀十二萬二千七百二十一兩零○客兵屯草銀三千二百二十九兩零○民運草三十萬一千九百二十二束○京運十一萬九千一百三十六兩零○密雲見額主兵屯糧六千六百四十六石零○地畝

銀三百九十兩零○民壯銀一萬九千五十三兩零○漕糧十萬四千八百十石八十○京運一六萬七[illegible]兩零○客兵民運收折一萬六千三百四十五兩零○漕糧五萬石○京運銀二十三萬三千九百六十一兩零○屯田見額主兵屯留銀三千四百二十八兩零○地畝銀五百五十七兩零○秋草折銀一百二十八兩零○民運二萬七百四兩零○漕糧三萬九千二百七十二石零隆慶六年添十五萬石○京運九萬六千三百七十二兩零○客兵京運四萬七千六十六兩零○易州見額主兵屯糧二萬三千七十七石零○地畝銀六百六十四兩零○民運銀三十二萬七千一百二十九兩零○客兵京運五萬九千兩○昌平見額主兵屯糧一萬四千六百八十九石零○[illegible]銀八十一百九十八兩零○民運米麥一萬七千八百三十三石零○折色銀四萬八千五百四十五兩零○客兵京運銀三千九百七十兩○直隸三關○居庸關屬薊州○紫荊關屬保定○倒馬關屬保定

遼東　禹貢青冀二州之域東起鴨綠江東海朝鮮界西抵薊鎮山海關南抱旅順北抵開原外邊九百餘里三面瀕夷一面阻海惟山海關可內通中右三岔河爲遼陽舊域

極衝　遼陽城○義州城○開原城○廣寧城○寧遠城瀋陽城○錦州城○海州城○鐵嶺城○中固城○蒲河城○金州城**衛**二十五**所**十一**關**二**城堡**見存二百七十九座○敵臺三十一座○邊腹敵臺一九十座○墩臺二千七百十座**兵馬**實在八萬三千三百四十名○**馬驢**四萬一千八百三十匹頭**糧餉**見額主兵屯糧二十七萬九千二百十二石零○折銀四百三十一兩民運十五萬九千八百四十二兩零○鹽引三萬九千七十六兩零○京運三十萬七千九百二十五兩零○客兵京運十萬二千五十八兩零

宣府　秦漢時上谷郡郎元上都也東有大寧西有獨石以椅角開平去京師不滿四百里鎮鑰所寄要害可知

東自薊州黃花鎮界西至大同邊平遠堡止沿長一千二百餘里境外青把都等部落住牧

極衝　獨石城○萬全右衛○龍門所○新河口○洗馬赤○葛峪○宣府城○永寧城○龍門城○長安嶺○萬全左衛○順聖川西城○懷來城○懷慶州○蔚州城○廣昌城**衛**一十五**所**六十五**城**三**城堡**見存七十一座**兵馬**見額七萬九千二百五十八名**馬驢**三萬三千一百四十七匹頭**糧餉**見額屯糧十三萬二千三十八石零○折色三萬二千八百二十六兩零○民運七十八萬七千二百三十三兩零○草二十二萬六千九百七十一束○淮蘆鹽五萬八千二百九十九兩零○河東鹽銀七萬六千七百七十八兩零○京運十二萬五千兩零○客兵淮鹽二萬六千六百兩○京運十七萬一千兩

大同　古雲中地平原曠野東起天城抵宣府鎮西陽河界西至井平坪抵山西北樓口界邊長六百四十餘里邊外順義王等部落住牧

極衝　平虜城○威遠城○右衛城○大同城○天城城○雲石堡○鐵山堡○陽和城○朔州城○鎮虜堡○鎮邊堡○靈丘城○馬邑城○應州城○懷仁城○渾源城○廣靈城**衛**八**所**七**城堡**見存六十四座○添空心臺二百座○敵臺八十九座○墩臺七百八十八座**兵馬**見額八萬五千三百十一名○**馬驢**三萬五千八百七十匹頭**糧餉**見額主兵屯糧本折共十二萬六千七百四十四石零○牛具銀八千三百三十二兩零○鹽鈔銀一千七十九兩零○草二十五萬二百九十六束○秋草一十九萬一千九百六十束○民運五十八萬六千四百七十五石零○淮蘆鹽四萬三千八百引○京運二十六萬九千六百三十八兩○客兵京運千八萬一千兩○淮蘆鹽七萬引

山西　山西在諸鎮爲內地自北據東勝而馬寧衝西據河套而偏老震雁寧入則由代崞而南下偏老潰則由

保河而深入此險要也東起北樓口抵大同井坪娘娘灘過河抵延綏黃甫川邊長二百餘里境外扯力良等部落台吉、

極衝○老營堡○北樓口○偏頭關○河曲縣○寧武關○雁門關○岢嵐州○保德州○山西鎮○石州○代州○平荆關

城堡見有敵臺等共三千七百十一處

兵馬見額五萬五千二百九十五員名馬騾三萬四千七百六十四匹頭

糧餉見額主兵屯糧二萬八千五百九十二石零○秋草九萬五千八十六束○民運米豆共二萬一千五百二十二石零○折色三十六萬二千一百二十兩零○淮浙山東鹽課五萬七千八百三十二兩零河東鹽課六萬四千二百五十九兩零○京運十三萬三千三百兩○客兵京運銀七萬三千兩○山西外三關○雁門關○寧武關○偏頭關。

寧夏古朔方地東南距河西北倚賀蘭山故稱沃壤但西可以窺寧區南可以窺邊隙此不可不預籌者東起大鹽池抵延綏宜邊界西至石空寺抵固原盧溝界邊長一千八百餘里

極衝平虜城○清水營○興武營○花馬池○王泉營○廣武營○靈州城

衛一　所四　營四

城堡見存九十四座　關城六座　敵臺三十五座　臺五百三十四座　關隘三十三座

兵馬見額二萬七千九百三十四員名馬騾一萬四千六百五十七匹頭

糧餉見額主兵屯糧十四萬八千三百三石零○草共一百八十萬七千束○淮浙鹽九萬一千六百九十四兩○京運二萬五千兩○客兵京運一萬兩

甘肅古西河四郡西控西域南隔羌戎北遮張胡此甘肅經制也○東自松彊阿填嶺起抵臨洮雙墩子界西至嘉峪邊長一千八百餘里

極衝京州衛○高臺所○肅州衛○鎮番衛○莊浪衛○永昌衛○甘州衛○嘉峪關○西寧衛○碾伯

所　所一　關一

城堡見存四百九十五座○關隘一百四處

見額四萬六千九百一員名○馬騾二萬一千六百六十匹頭

糧餉見額屯糧共二十三萬二千四百三十四石零○草一百七十五萬三千四十五束○胡湯草七十五萬九千四百束零○民運糧布折銀二十九萬四千九百兩零○京運五萬一千四百九十七兩零○淮浙鹽引銀十萬二千一百五十兩

固原舊開城縣地自臨洮設而聲援易及自松山後而城堡相連東自寧夏起西至甘肅鎮止長二百餘里

極衝蘭州○河州○固原城○靖虜衛○西安○環縣洮州衛○西固城○文縣○州○階州○漢中

衛三　所四　營一

城堡見存八百八十五座○戰敵等臺八百二十座○護　城堡墩臺四千一十座

兵馬見額官兵九萬四百十二員名○馬騾三萬三千八百四十二匹頭

糧餉見額屯糧三十一萬九千四百六石零○草千八萬六千二束秋草一萬四千二百二十七束○民運四萬五千三百二十五石零○折色料草花布銀二十七萬九千二百九十六兩零○淮浙鹽課二萬五千三百七十一兩零○京運六萬三千七百二十一兩零

延綏古上郡地川原平處處可入東自山西邊老牛灣起西至寧夏鎮邊止邊長一千五百餘里

極衝定邊營○神木堡○清平堡○孤山堡○榆林堡清水營○波羅堡○魚河堡○新安營○懷遠堡

城堡見存六十二座○民寨一百四十九座○寨城五十五座○敵臺三百三十九座又敵臺二百十六座○墩臺二千三百一十六座

兵馬見額官軍五萬三千三百五十四員名○馬騾三萬二千一百三十三匹頭

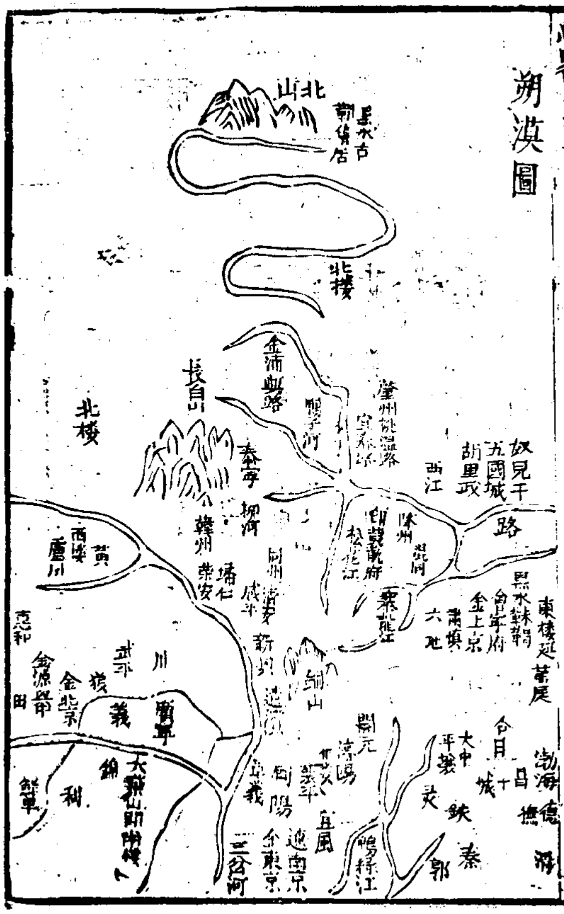
糧餉見額主兵屯糧五萬六千四百八十七石零○草六十萬一千五百五束○民運九萬七千八百二十六石零○折色十九萬七千四百三十三兩零○淮浙鹽一十五萬六千四百八十二引○京運三十五萬七千二百六十五兩○客兵淮浙鹽七萬引○京運二萬五百五十兩

終

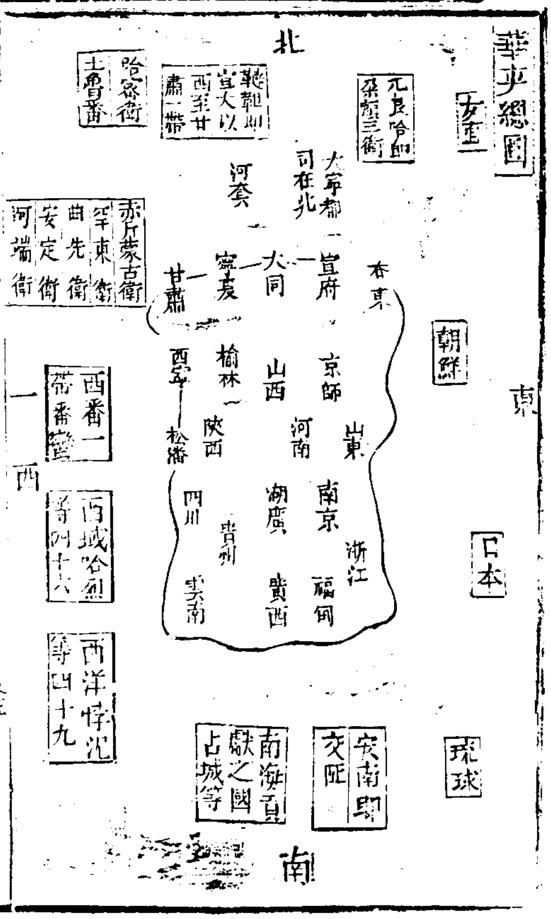
外國圖畧

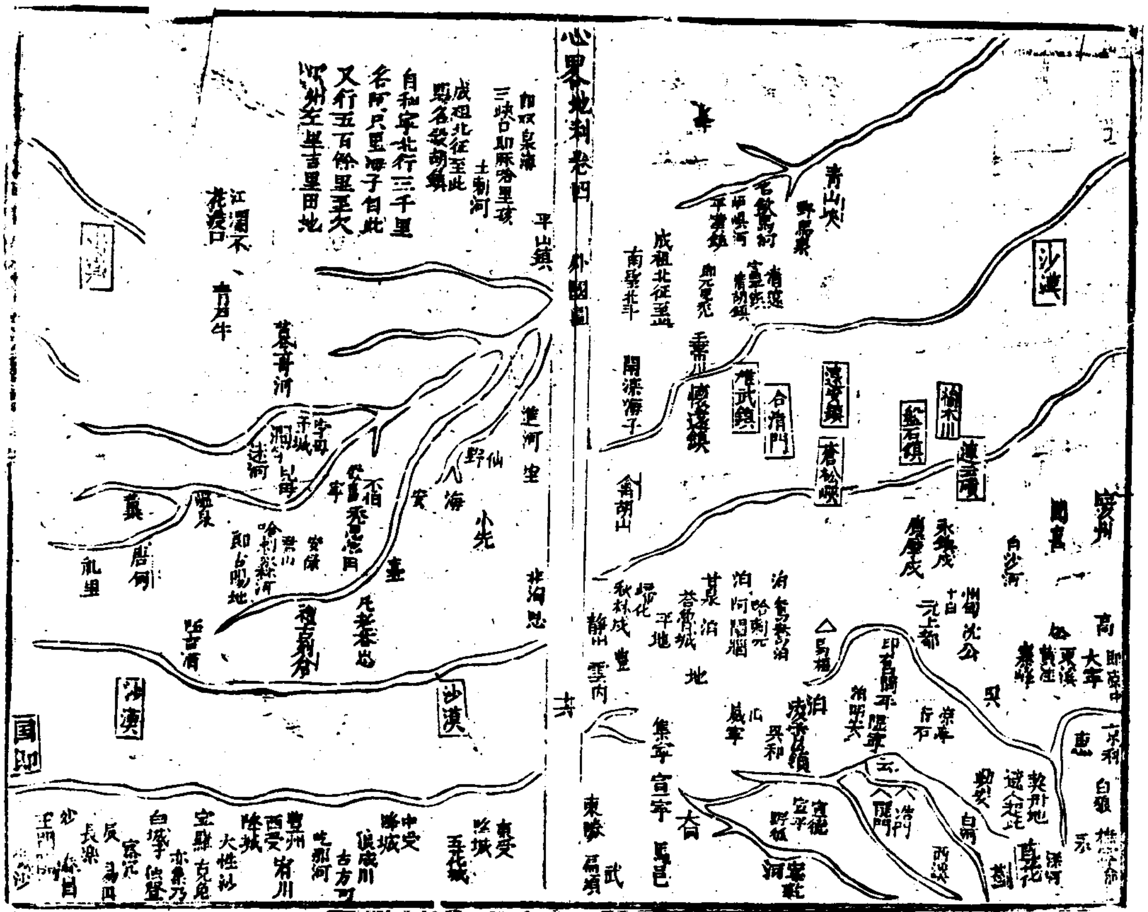
朝廷之有四邊猶居家之有四鄰也四鄰和睦則居家必安所以德盛則先服德衰則先叛如帝舞兩干則有苗來格國有聖人則重譯來朝先王之制邦內甸服邦外侯服方五百里侯衛賓服（侯甸男采衛凡五圻）蠻狄要服（要結好信而服之）戎翟荒服荒裔之地故謂之荒甸服者祭（供以祭祀）侯服者祀賓服者享要服者貢（六歲一見因朝而貢）荒服者王（一嗣父而王一來朝見）又曰有不祭（無貢助祭）則修意（自責）有不祀則修言（號令）有不享則修文（典法）有不貢則修名（名號）有不王則修德（修文）序成而有不至則修刑（明刑）布令陳詞而又不至則又增修於德無勤民於遠（遠征）是以近無不聽遠無不服是皆先王之訓也若能遵此而行之將見威震八蠻武揚四海剪髮縣首文身祼袒之國莫不梯山航海交臂屈膝而胡越為一家窮髮為編珉矣謹繪外夷諸圖并列國諸圖山川風俗與郡縣地里遠近令天下為家者按圖懷保之意

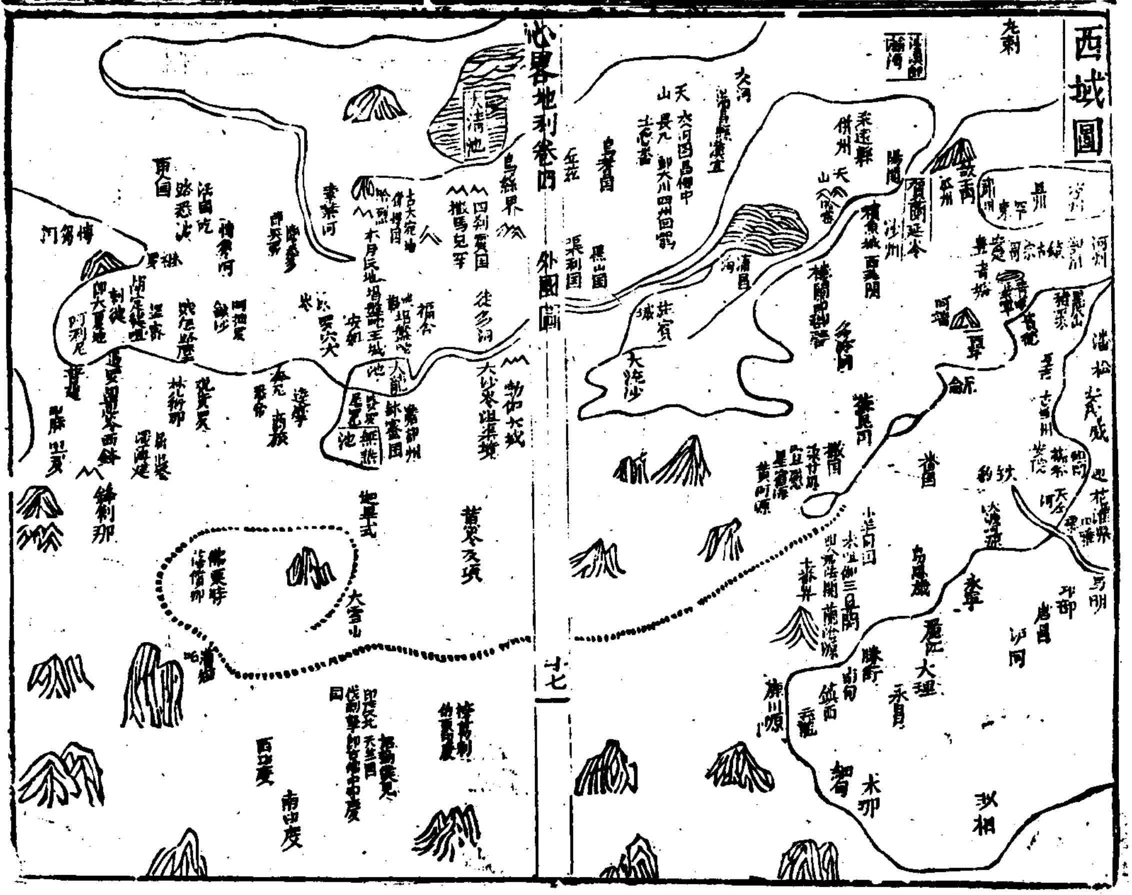
朔漠圖

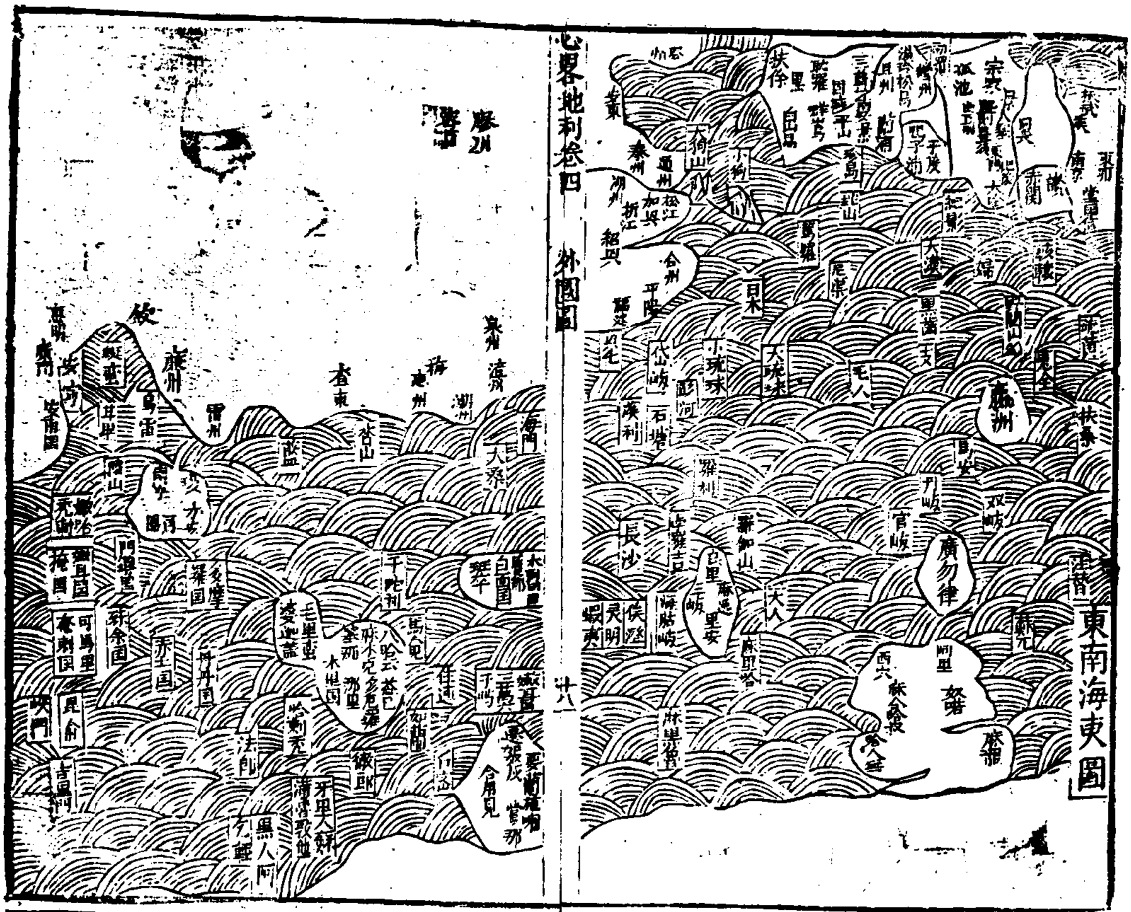


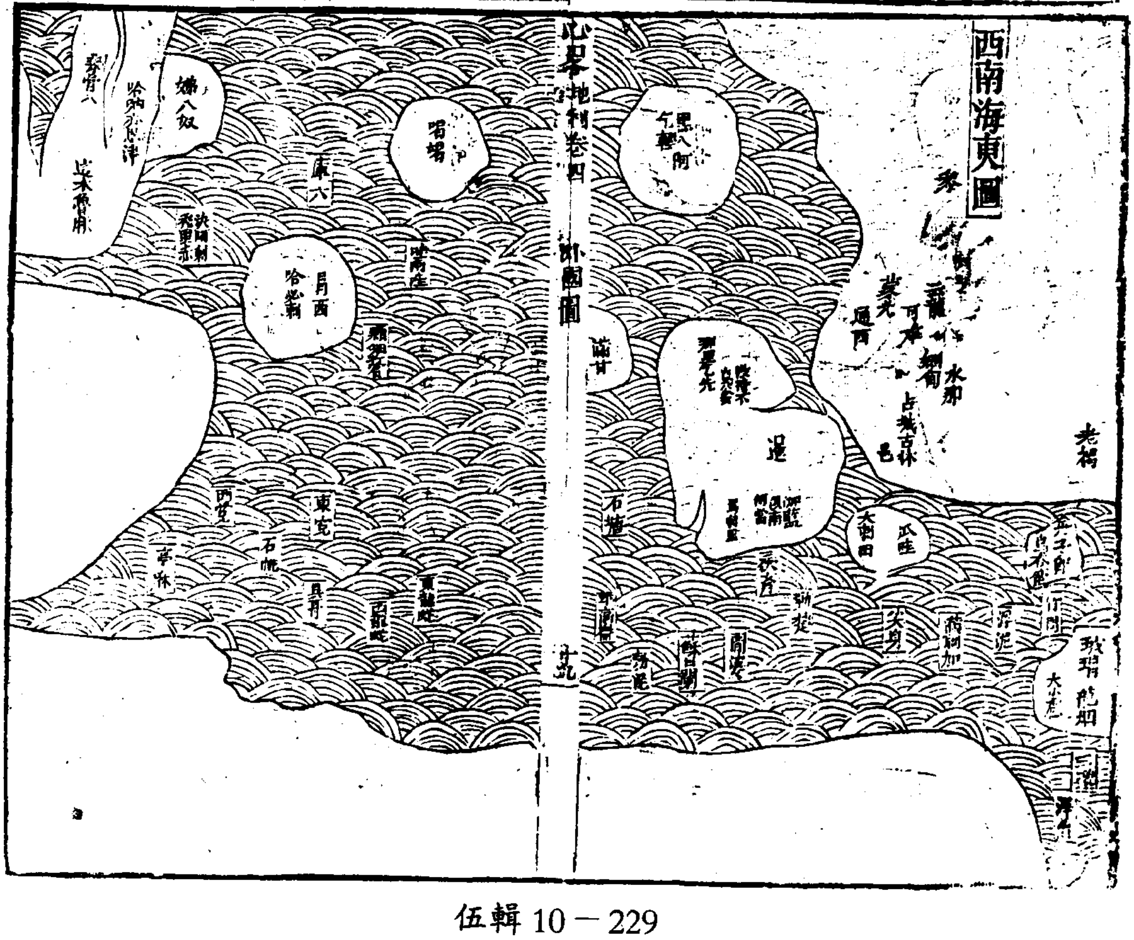
華夷總圖

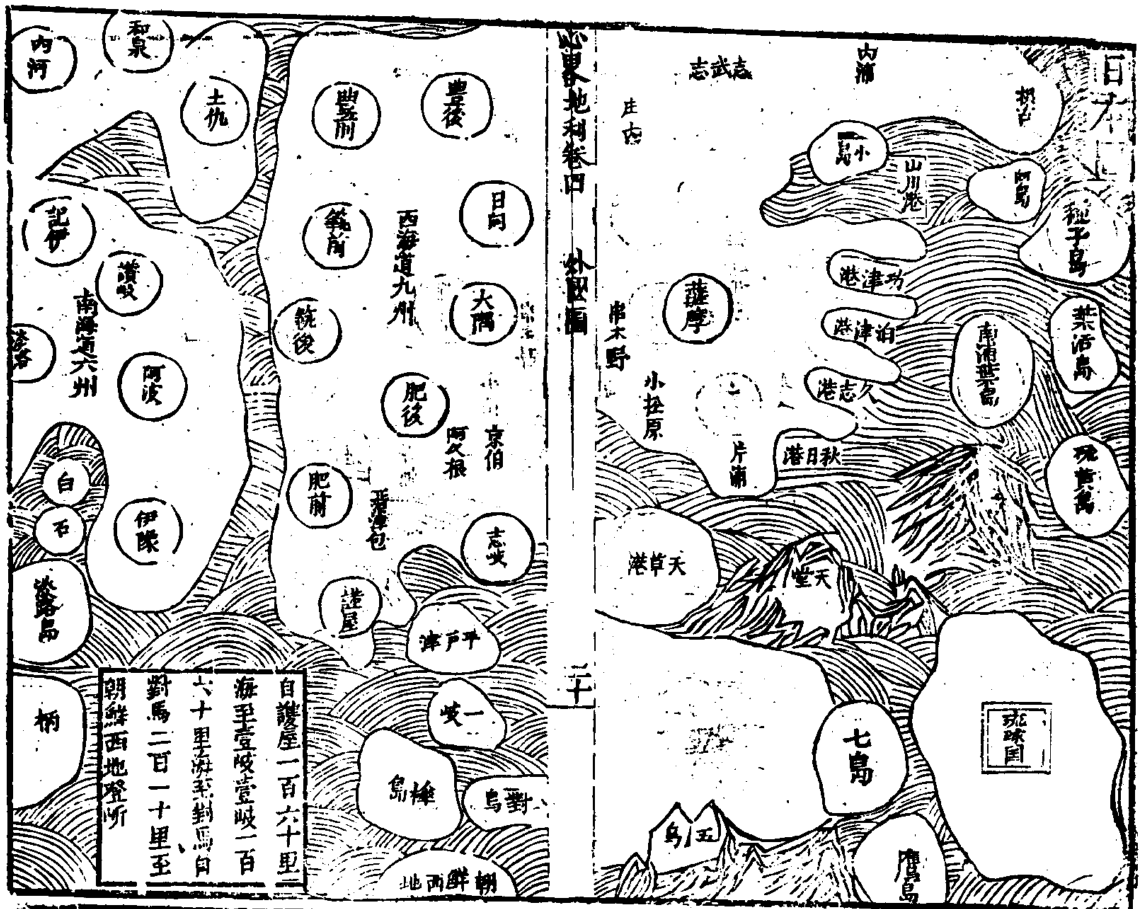


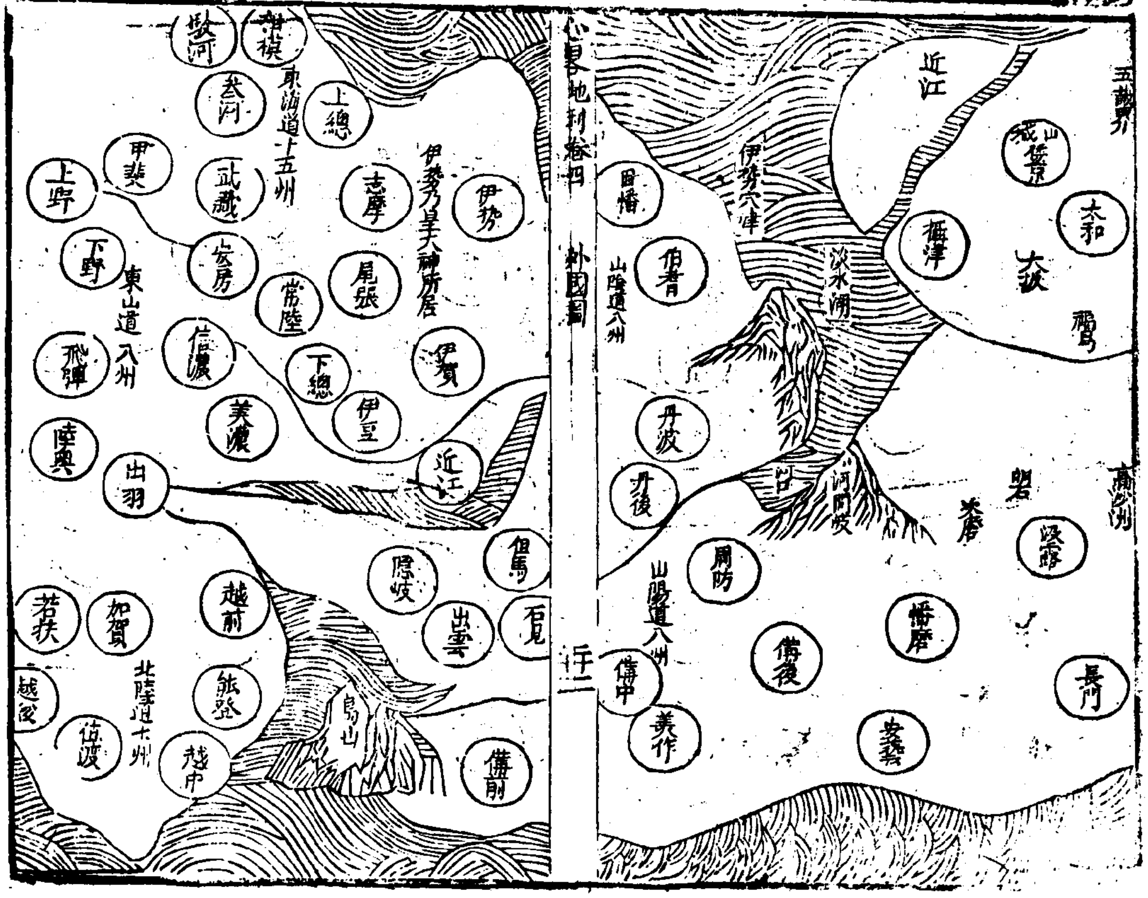

沙漠
青山
合消門
蒼松峽

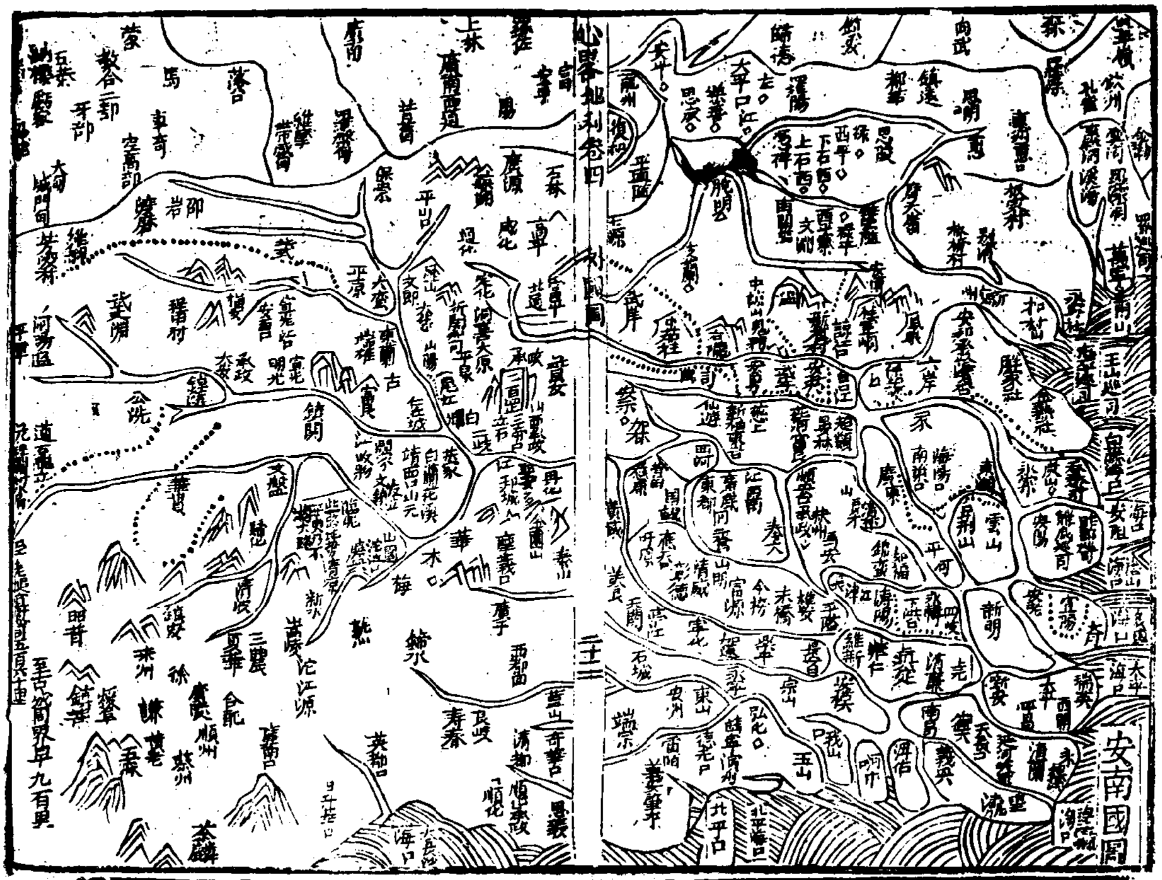

西域圖
大理
永昌
沙州
大雪山


東南海東圖


西南海東圖


內河
和泉
土佐
豐前
豐後
紀伊
讃岐
筑前
日向
南海道六州
西海道九州
阿波
筑後
大隅
肥後
京伯
阿久根
白石
伊豫
肥前
淡路島
志岐
護屋
平戶津
一岐
對馬島
朝鮮西地
自護屋一百六十里渡海至壹岐壹岐一百六十里渡海至對馬自對馬二百一十里至朝鮮西地登岸
志武志
內浦
小島
山川港
種子島
薩摩
坊津港
泊津港
久志港
小松原
秋月港
片浦
天草港
七島
琉球國
五島
鷹島


駿河
相模
東海道十五州
上總
甲斐
參河
上野
武藏
志摩
伊勢
伊勢乃皇大神所居
下野
安房
東山道八州
常陸
尾張
信濃
伊賀
飛驒
下總
美濃
伊豆
陸奥
近江
出羽
但馬
隱岐
若狹
加賀
越前
出雲
石見
北陸道七州
能登
越後
佐渡
越中
鳥山
備前
近江
五畿內
山城
因幡
大和
攝津
大坂
伯耆
山陰道八州
丹波
丹後
周防
山陽道八州
備後
播磨
長門
備中
美作
安藝


心畧地利卷四
外國圖
安南國圖

心畧地利卷四
外國圖
朝鮮圖

外國考畧

〔日本考〕古倭奴國在東海中近浙閩朝貢由寧波至京世以王為姓地分五畿七道三島又附庸國百餘稱王者三十餘區其地北跨朝鮮南盡閩抵其西北至朝鮮迪自對馬島開洋信宿至對浙直風何日至其主居山城故稱山城君山城之南為和泉又南紀伊界山城之西為丹渡左為攝津左之西為播磨右為但馬右摩為因幡丹渡西為美作左為備前左之西為備中右為因幡右之西為伯耆每歲清明至五月重陽至十月常多東北風利入寇故防海者以三四五月為大汛九十月為小汛其入寇多薩摩肥後長門三州人次則大隅筑前筑後博多日向豐前豐後和泉諸島我之步卒不能當倭之利刃倭之水鬬不能當我之賊艇貢市絕則私販通私販通則寇掠啓私販則姦民嗾致勾引之隱禍讓察廢致禁物之闌出貢市通則合門戶之險廷盜中堂均不可也不如稅販物藉商名竊冒禁核往返收其什一而挈其綱領順其性欲而杜其侵凌誠良法也

〔疆域〕〔畿內部〕州五右共統五十三郡○〔畿外部〕道七○〔東海道〕州十五右共統一百一十六郡○〔東山道〕州八右共統一百一十二郡○〔北陸道〕州七右共統三十郡○〔山陰道〕州八右共統五十二郡○〔山陽道〕州八右共統六十九郡○〔南海道〕州六右共統四十八郡○〔西海道〕州九右共統九十三郡○〔島二〕共為縣四百一十四戶七萬餘課入十八萬三千三百二十九

〔津要〕國有三津皆商舶所聚通海之江也西海道有芳津花旭塔津洞津三津惟坊津為湊路客船往返必由花旭塔津為中津地方廣濶人煙湊集中國海商無不聚此地有松林方長百里松土名法哥蒸搖乃廂先也有一街名大唐街唐人留彼相傳今盡為倭也洞津為末津地方又遠與山城相近貨物或備或缺惟中津無不有貿易用銀金銅錢

〔嗜好〕絲織絹紵之用其價十倍○絲綿冬月非此不煖○布無棉花故也○綿紬染彼國中花樣作正衣服之用○錦繡優人劇戲用之○紅線綴盔甲以束腰腹○水銀鍍銅器之用○針女工之用○鐵鍊懸茶壺之用○鐵鍋大者為難得○磁器擇花樣而用之香爐以小竹節為尚碗碟以菊花稜為尚碗亦以葵花稜為尚制若非客舉官窰不喜也○古文錢不用永樂開元○古名畫最喜小者非落款圖書不用○古名字書房粘壁之用○古書五經則重書禮而易詩春秋四書則重論語學庸而惡孟子重佛經無道經若古醫書每見必買重醫故也○藥材惟無川芎其次則甘草○氈毯馬背氈王家用青官家用紅○粉女人搽面之用○小食籮竹絲漆飾者○漆器文几古盒硯箱三者其最尚也盒子要用菊花稜圓者不用

○〔舶艦〕日本造船與中國異必用大木取方相思合縫不使鐵釘惟聯鐵片不使麻筋桐油惟以草塞罅漏而巳名短水草其大者容三百人其底平不能破浪其布帆懸於桅之正中不似中國之偏桅機常活不似中國之定惟使順風若遇無風逆風皆倒桅盪櫓不能轉戧故倭船過洋非月餘不可今若易然者乃福浙沿海奸民買舟於外海貼造重底渡之而來其船底尖能破浪不畏橫風鬬風行使便易數日即至也凡倭船之來每人帶水四百斤每日用水六碗極其愛惜海水鹹不可食食則令人泄故彼國開洋必於五島取水將近中國過下八山陳錢之類必停船換水其至普陀必登者非換水亦非眞欲焚香乃覘兵防虛實耳

○〔利器〕刀大小長短不同每人有一長刀謂之佩刀其刀上又插一小刀以便雜用又一剃刀長尺者謂之解手刀長尺餘者謂之急拔匠人製刀之精不論力大小必於柄上一面鑄名一面割記字號常劍亦然鳥銃原出西番波羅多伽兒國傳來釋古者傳於豐州造鳥銃一門價二十餘兩用之奇宗別州無此妙○制火藥亦得眞傳用梧桐燒炭為留炎取設硝滾水煮過三次硫黃擇明淨者為句每銃用藥二錢多彈各有加減一銃總放三彈橫直分發此秘法也

○〔寇術〕倭夷慣為蝴蝶陣臨陣以揮扇為號一人揮扇眾皆舞刀而起向空揮霍我兵倉皇仰首則從下砍來又為長蛇陣前耀百脚旗以次魚貫三行最強為鋒最強為殿中皆勇怯相參賊每日雞鳴起蟠地會食食畢克酋據高坐眾皆聽令挾冊展視今日劫其處某為長某為隊隊不過三十人每隊相去一二里

欺海踪為號相聞即合救援亦有二三人一隊者無一橫行灘暮即返各虜其所劫財物其敢匿夷首轅其爹裏賞之舁擄婦女夜必酒色酬拴劫掠將絲縱之以焚啞敢蜀天人方長其酣烈而賊則拙去矣思苗我民勿使邀擊事用此術賊至民間遇酒餱先令我民背之然後飲食恐設毒也行衛陌間不入委巷恐設伏也不沿城而行恐城上拋磚石也其行必單列而長鎗步而整故占數十里莫能近馳數十日不為勞布陣必四分五裂故能圖對嘗必先遣一二人號闢而蹲伏故能空竭吾之矢石火砲衛陣必向人先鼓動而後突八故乘勝長驅戟闢必四面伏毘突達臨後殺令我軍驚潰毋用恬術若結羊驛婦之類當先以毀甲故我目眩而彼被乘慣雙刀上詐而下反搶故難格鉅鏃不露竿突忍而撕故不測弓長矢臣近人則務之依射命中恩偏陷巢之居民故虛實洞知賓豐降虜之工匠故器械易具細竹用吾人故盤詰難向導用吾人故進退蕪

○風俗

輕生好殺男子斷髮文身婦人披髮跣足不要同姓初喪戒酒肉信巫好戲重扁書尚佛法交易用錢乾

文大寶土氣溫煖宜耕桑

朝鮮國

北鄰女直西北至鴨綠江周箕子所封國其地由東西相距二千里南北四千里分八道其貢道由鴨綠江[illegible]遼陽入山海關至[illegible]

○風俗

目尚柔謹戴折風巾服大袖衫男女羣聚喜悅即婚死經三年而葬好修宮室俗知文字喜讀書官吏閑威儀居皆茅茨以稅為酒多衣麻苧崇釋信鬼俸皆給田刑無慘酷

○山川

百岳在京畿北○充都山在國城東北○神嵩山在開城○海國東西南皆瀕海○鹽江在京畿○大同江在平安○鴨綠江國城西北○漢江國城南○楊花渡○熊津

○疆域

京畿道領郡三府三州七縣三○江原道領郡七府五州四縣十○黃海道領郡三府三州五縣八○全羅道領郡三府二州四縣廿三○慶尚道領郡七府六州五縣十一○忠清道領郡四州九縣七○咸鏡道領郡三府五州八平安道領郡十一府九州十六縣六

琉球國

在海東南自福建梅花所開洋順風七日可至國王有三曰中山王曰山南王曰山北王地無貨殖不通商賈信鬼畏神神以婦人為尸號女巫女巫之魁稱女君時入王宮褻游狎戲一唱百和音聲淒慘用刑甚嚴盜竊即荆剕以螺殼爨爨無釜甑耕無鐵婦人嚼米為酒男子煮海為鹽市用日本鐵人無貴賤驍健耐勞苦饑寒不知醫藥而無疾疫兵甲堅利射可至二百步進止有金鼓鄰國視為勁敵然好爭狠鬪輒刃殺人又有小琉球近泉州閩人言霽日登鼓山可望而見琉球旁有毗舍那者島中小夷鳥語鬼形袒裸盱睢殆非人類不通中國

○風俗

去髡髯點手羽冠毛衣好剽掠殺人祭神無財斂不知節朔隙草榮枯計歲王所居壁下多聚髑髏以為佳

○山川

高華嶼○彭湖島近福泉與漳四郡界○黿鼊嶼○古米山有礁甚險

朶顏三衛考

三衛在大寧都司北曰朶顏福餘泰寧春秋為山戎秦為遼西郡北境後屬契丹名兀良

哈洪武二十一年奏願內附詔立三衛以居自錦義歷廣寧至遼河為泰寧衛以阿里失禮為指揮使答罰帖大兒為同知自黃泥窪踰瀋陽鐵嶺至開原為福餘衛以海撒男答為指揮同知自全寧抵喜峯近宣府為朶顏衛以脫魯忽察兒為指揮同知各領部落為外藩

○風俗

隨水草畜牧衣皮毛以氈為廬怒殺好鬪要先私會病則燒石自熨葬則歌舞栢逆或以屍置樹上三年後收其骨焚之

山川

馬孟山袤千里

西番

一各烏思藏即土番也其先本羌屬凡百餘種散處河湟江岷間元時為郡縣

○風俗

實直樸愿上下一心毳帳以居若臣為友吏治無文字章飾尚琵琶金銀次之食酪衣韞喜啖生物尊釋信詛性獷而好鬪

○山川

崑崙山山極高峻積雪至夏不消○可跋海○黃河其水從地湧出

赤斤衛 蒙古衛

東至肅州西至沙州界周西戎戰國時月氏秦漢匈奴漢武取為酒泉燉煌二郡永樂初詔建二衛

○風俗

皆裸體文身多草木禽獸

○山川

白山

罕東衛　罕東左衛在赤斤蒙古南甘州衛西南古西戎部落洪武二十五年間蘭王討平之始置三衛

定安衛地廣袤千里居無城郭馬乳釀酒氈帳爲廬產馬駝玉石

阿端衛係韃靼別部東至罕東北抵河州洪武七年遣貢始置二衛○風俗

曲先衛古西戎部落東抵安定衛北距肅州界洪武四年始置衛○風俗服色尚白衣易以青褶見行跪

哈密衛南抵河州西距火州東南去肅州五百里爲西咽喉西域往來要道凡諸夷入貢必哈密譯其文乃發其地古伊吾盧地永樂元年始置衛○風俗人性獷悍居雜土房食眾異制○山川天山一名雪山匈奴過此必下馬所○昔露州○台羅州唐回鶻公主所居○古蹟望鄉嶺有李陵題字○伊吾城

沙州南赤斤接境永樂三年置衛

火州東距哈密西連亦力把力東南至肅州界在嘉峪關一月可至即土魯番本漢車師前後王地唐爲交河縣去長安八千里其地有回鶻雜居故又名回鶻其東七十里有柳陳百里有土魯番地卑山下色如火天氣多熱城方十餘里○風俗文字同華夏有毛詩魯論歷代子史地產五穀貴人食馬餘食羊時節潑水爲戲○山川靈山羅漢削髮涅槃之所○天山○蒲類海○鹹海○交河

亦力把力東拒火州南接于闐東南至肅州界地居沙漠間殺焉耆或龜茲地也○風俗逐水草以居飲食惟肉酪席地而坐行跪禮六月飛雪上下無紀○山川葱嶺○鹹海○白山

撒馬兒罕漢罽賓國西連哈連東至西州界相距千里地平沃壤風景秀麗宜五穀頗知中原城依平原北有子城王居高廣在城北隅東有養勇沙鹿海牙塞藍走失干西有渴石迭里迷諸城皆隸焉○風俗善治宮室主戴白帽器用金銀以手取食坊有酒禁○山川鐵馬峽○阿木河

哈烈一名黑魯東北至撒馬兒罕東至肅州界西面皆大山居平川川廣百里王壘石爲屋無棟梁牆壁民居土房戎氈帳○風俗服色尚白金碧儀居國有學吕俗無正朔氣候常暖冬水寒宜耕桑男女無別

于闐居葱嶺北二百里東抵曲先衛東北至肅州界○風俗性巧喜浮屠相見則跪得問遺書戴於首乃發尚歌舞工紡織○山川阿耨山○葱嶺○白玉河○綠玉河源出崑岡山○黑玉河

安南廣西雲南界瀕海古南交地秦屬象郡漢武帝平南越置交阯唐置交州洪武初賜安南國王印○風俗民雜居不知禮義椎髻跣好浴善水平居不冠以檳榔爲禮○山川分瀚山○崑山○龍山○戈山上有仙艾○象山○海山○來蘇江○瀧門江○浪泊○佛跡山○古蹟望海城馬援柱

○銅柱○疆域領府一十七州四十一縣一百四十二又州五領縣一十五○道里入交道三一由廣西一由廣東一由雲南由廣東則用水軍伏波以來皆行之廣西道宋行之雲南元及我朝始開

占城國東距海西抵雲南南接眞臘國北抵安南界東北至廣東古越裳氏界秦爲象郡林邑漢屬日南郡唐號占城○風俗跣足乘象馬粒食稻米附食水兕山羊胸纏氈布腦垂髻殺牛祀鬼地不產茶飲椰子酒兼食檳榔以十一月十五日爲冬至男蓬頭女椎結尚釋教文書用羊皮將領獻人膽爲賀○山川金山山石皆赤色其中產金○不勞山國人犯罪則送入此山令自死

暹羅國古城國極南暹與羅斛二國地暹乃漢赤眉遺種暹土瘠不宜耕稼羅斛土沃多收暹仰給焉其國方千餘里羣山環繞王官壯麗氏居樓王白布纏頭跨象爲酒男女椎髻事決于婦人剽子代錢水銀灌屍尚釋好僧○風俗氣候不正俗尚侵掠煮海爲鹽釀林

爪哇國西抵三佛齊國北界占城古闍婆國其國分東西二王所屬有蘇吉丹打板打綱底勿諸國民分蕃茭傳虜坐臥于內王蓬頭頂金葉冠佩短以跣足跨象民男蓬頭女椎結上衣下悅男必攜刀刀極精巧刑無鞭朴罪不問輕重縛繫刀殺之市用中國古錢土人有名無姓尚氣好鬪顏色黔黑裸頭赤脚信鬼坐臥無椅○風俗室宇壯麗飲食豐潔婚聘無媒尚氣好鬪不設刑禁民恥爲盜

眞臘國本扶南屬國在東海中東際海北抵占城國國分爲二其南近海多陂澤爲水眞臘北多山阜爲陸眞臘後復合爲一又有參半眞里登流眉蒲甘等國皆屬眞臘聚落頻卑土地亦廣○風俗南向爲上右手爲潔王三日一視朝對階下三稽首婚娶然燈不息女十歲即嫁俗尚華奢

滿剌加國其國舊名五嶼東南距海西北皆山地瘠鹵故未稱國隸暹羅後奉正朔始稱國○風俗王用帛纏首衣青花袍躡皮屐乘轎俗淳朴尚回回教民舍如暹羅婚喪聯翩跌坐剉木爲舟從海而漁

人畏猶龍山有黑虎恒殺人入市

三佛齊國即舊港在東南海中本南蠻別種初隸爪哇有地十五州東距爪哇西距滿剌加南距大山酒北扼海商舶湊輻多廣東漳泉人其屬有單馬令凌牙斯蓬豐蔡牙儂細蘭諸國○風俗人用香油塗身文字用梵書官兵服藥刀矢不能傷土沃宜稼人好賭傳習水戰遇敵敢死鄰國畏之水多土少水中架屋柱居之市用錢布

渤泥國本闍婆屬國在西南大海中每朝貢自廣東達京師風俗以板爲城以銅鑄甲婚聘先送檳榔酒屋覆貝多葉以臘月七日爲歲釀秫爲酒喪葬有棺盛食無器室宇弘敞土沃尚奢愛敬華人

蘇門答剌國即古蘇文達那西洋之要會也東南大山西北距海山連阿魯那孤兒黎伐三國國無城郭有大溪入海海口大濤往往覆溺花面王者即那孤兒王也國止千餘家人皆黥面故號花面王○風

風俗淳厚和婣室廬殘陋衣服物色相類滿剌加田皆少禾米般往來財貨充足市用金錫錢酋長好殺男女椎髻酋長一日三變色殺人常取血浴身則不生疾疹

錫蘭國在東南大海中人鮮粒食食魚蝦螺蛤○風俗氣候半熱釀蔗爲酒煮海爲鹽織竹布爲業短髮纏皁縵

西洋古俚國西洋諸番之會西瀕海南距柯枝族分五種如柯枝王南毘人不食牛○風俗行者讓路道不拾遺山橫而田疇宜種麥俗稍近古王好浮屠敬象牛老不傳子傳外孫等或傳善行八犬家晨起用牛糞塗地閑事皆決于將領海濱爲市適諸番用金銀錢以葫蘆爲樂絃銅絲爲絃無鞭笞輕則罰金重則誅夷

榜葛剌國西天有五印度國榜葛蘭者東印度也地廣人稠財物豐衍國有城郭王及諸官皆回回人五

續山最高大氣候常熱如夏官有印章罪有杖徒醫卜百工俱備優人能作百戲○風俗男女祝髮白布纏頭市用銀錢海貝耕桑爲業野無曠土一歲二收十稅其二國富俗饒銀錢交易錢名唐加

天方國古筠冲地舊名天堂又名西域貢從嘉峪關入○風俗四時皆春居民樂業用回回曆與中國曆前後差三日田沃稻饒男女辮髮馬乳拌飯

默德那國即回回祖國初國王謨罕驀德生而聖靈臣服西域諸國國中有佛經三十藏凡三千六百餘卷其地接天方○風俗城池宮室田畜市列與江淮風土無異俗重殺非同類殺者不食不食犬豕民物繁庶種五谷亦有陰陽星卜醫樂諸技八織文雕鏤器皿精巧

兀良哈東接海西連開平界北抵北海古山古地秦爲遼西郡北境後屬契丹

韃靼東抵兀良哈西連撒馬兒罕北盡沙漠種落不一歷代名稱各異夏曰獯鬻周曰玁狁秦漢皆曰匈奴唐

曰突厥宋曰契丹自唐季靖滅突厥面契丹復彊

〇風俗

隨水草畜牧衣皮以氈爲廬怒殺長上娶先私會病則燒石自熨葬則歌舞相送或以屍置樹上三年後收其骨焚之

〇山川

陰山武其地匈奴過者未嘗不哭〇狼居〇胥山〇燕然山〇金微山〇禽朗山〇立馬峪〇〇清流泉

土魯番

本漢車師前王地晉屬高昌郡唐爲交河縣在火州四百里永樂六年朝貢授官其國城四百里有靈山最大夷人言此十萬羅漢涅槃處也從此山行二十里至一峽峽南有山坡坡有石屋屋前有池池東有山山石青黑如髮夷人言此十萬羅漢洗髮處也循峽東南行六七里登高崖崖下白玉成堆若人骨光潤夷人言此十萬羅漢骨也南至山坡坡石如玉夷人言此辟支佛涅槃處也周行羣山悉五色砂石光焰灼人天巧奇絕草木不生鳥獸鮮少

迭里迷

在撒馬兒罕西南去哈烈二千餘里新舊二城相去十餘里王居新城東距阿木河河濶非舟不可

渡城內外居民僅數百家孳畜蕃息多魚河東地隸撒馬兒罕河西有蘆林多獅子

渴石

在撒馬兒罕西南二百六十里城據大村周十餘里四面水田東南近山中有園林故酋帖木兒駙馬居也規模極宏壯堂四隅白石柱如玉牆壁窗牖盡飾金碧綴琉璃西行十數里皆委曲山多奇樹又西去二百里大山屹立中有石峽兩壁懸崖寇如斧劈行二三里出峽口有門夷人曰此鐵門關也

賽藍

在撒馬兒罕東亦力把力蒙古諸部落門數相侵擾以故人無寧居四面皆亂山東北有大溪西流長數百里溪旁頹墳破廬蕭然草萊

達失干

在賽藍西去撒馬兒罕七百里城據平原甚狹小四面平岡多林木溪流蜿蜒土宜五穀人稠密質朴饒衣食

下花兒

在撒馬兒罕西七百里城居平川周十餘里民物富庶市里繁華戶口萬計地平衍宜五穀桑麻天氣溫和冬不附火蔬菜不絕產絲綿布帛六畜犬類中國

黑婁

在嘉峪關西近土魯番土魯番與世結姻故其無入貢從土魯番入其地山水草木禽獸皆黑男女亦然

鹽澤

在崖兒城西南去土魯番三千餘里在平川中底下二里黑的兒火者爲王居鹽澤旣死土酋强者繼之石鹽堅白如石可琢爲以盛肉食不鹽而鹹

俺都淮

在哈烈西南去哈烈千三百里東北去撒馬兒罕亦如之城在大村中地沃人繁號稱樂土

八剌黑

一名八黑在俺都淮東北城居平川周十餘里南近山無險阨地平曠食物豐饒西南諸番貢聚焉

別失八里

在西域

魯陳

一名柳城去哈密千里中經大川砂磧無水草馬牛過此輒死大風倏起人馬相失道北火焰山山色如火城方二三里四面多田園流水環繞樹木陰翳土宜穄麥麻豆風俗醇朴人二種回回男子削髮戴小罩剌

婦女白布裹頭畏兀兒男子椎髻婦人蒙皁巾垂髻於額大抵皆胡服

沙鹿海牙

在撒馬兒罕東五百里城據小岡西北臨山河河名水站勢衝急有浮梁其地南近山三面皆平川人繁庶依崖谷而居園林廣茂西有大沙洲可二百餘里無水即有水人不可飲

賽藍

在達失干東西去撒馬兒罕千里城周三里四面二原草木長茂流水環繞五穀蕃殖秋夏間草生黑蜘蛛甚小毒甚

哈失哈力

宣德間朝貢或曰即阿力馬力

阿哇

永樂中朝貢

拂菻

在嘉峪關外萬餘里其俗土屋無瓦貢臣如王服不尚鬭毆鑄金銀錢永樂十三年王

麻林

遣人獻麒麟

[illegible]兒 古[illegible]國也 永樂中朝貢

加異勒 西戎小種，居人不及千家

黑葛達 國小民貧，平川廣野，草木暢茂，禽獸鮮少。俗尚佛，畏刑，市肆多牛羊，交易用鐵錢。

敏真誠 國亦大，多高山，水淺深，縛木為渡，日中為市。

八答黑商 其國山川明秀，人俗朴實，素佛，有浮屠數區，壯麗。加王宮，布帛銀錢，皆可交易。

覽邦 其國去西域遠甚，無市賈，販種交趾黎麻麥之外，無他穀。山坡坨無峯巒，水亦淺濁，常好佛，勤齋祀。

火剌札 國微人弱，物產京蕎，四圍皆山，山饒草木，亦無魚鹽，土壘板屋，王居陋，俗尚佛，重僧，喜中國磁器。

火剌思 永樂間遣人來朝貢

白松虎兒 國中無大山，山果鮮林，木無猛獸毒蟲之害。

錫蘭山 在大海中，海中有翠藍山最高大。自山東南乘風可三日至赤卯塢，塢人穴居，男女裸若野獸，不粒食，食芭蕉子、波羅蜜、魚蝦。又西海行可十日至佛堂山，泊舟處濱海山麓有臥佛寺。又西北陸行五十里至王居。王尚釋，重象牛，飲牛乳，不食其肉。民上裸其鬚留髮，布纏之。女椎髻于後，下繫白布。土宜稻，不宜麥。

柯枝 東連大山，西南北皆海。自錫蘭山海西北行一晝夜可至。國王首纏黃白布，上不衣冠，下繫絲帨。王尚浮屠，敬象牛，是寺範金為佛。娶妻不剃髮，髮纏繞垂後。

祖法兒 東南皆海，西北重山。自古伊西北海行十晝夜可至。無城郭，俗尚回回教，體幹修碩，語言朴實。王白布纏頭。氣候常如秋。市用金銅錢。

溜山 西面濱海如洲，在西海中有石門如城闕。土瘠無城郭，依山聚居，八村稍大，皆以溜石，可通舟楫。人巢居穴處，不識稻粟，啖魚蝦，無衣，草木葉蔽前後。氣候常熱如夏。

阿丹 近古里國，順風可舟行，國內富強。有馬步銳兵七八千，鄰國畏之。

白葛達 海中小國，土瘠，俗尚佛教。

瑣里 西海中小國，物產甚微，有撒哈剌諸異布。

西洋瑣里 物產大類瑣里。

彭亨 在東南海島中，並山，山傍多平原，禽獸稀少，草樹繁茂。沃土宜穀，饒鹽果。其俗上下親狎，無寇盜，男女推髻，好誦佛經，煮海為鹽，釀椰為酒。

百花 在海中，依山為國，國中有奇花嘉樹，民俗饒富，尚釋。

婆羅 負山而海，人多念佛，素食，惡殺，喜施。

阿魯 一名啞魯，在西南海中，土瘠人稀，物產亦薄。

小葛蘭 小國也，東連大山，西南北皆海。俗尚浮屠，重象牛，飯和酥酪，市用金錢。

古里班卒 在海中，其俗土瘠穀少，氣候不齊，夏多雨，雨即寒。俗質朴，男女披短髮，假錦纏頭，紅布繫身。

呂宋 在海中，其國甚小，頗產黃金，以故亦富。民人頗質朴，不喜爭訟。

合猫里 地小土瘠，國中多山，山外大海，海饒魚蟲，人亦知稼穡。

碟里 在東南海中，大洲土洲有諸港，通海人淳少訟，尚佛，物產甚薄。

打回 海外小國，數為鄰國所害。

日羅夏治 海中小國，無他奇產，頗知種藝，無盜賊，崇佛教。

忽魯母恩 在東南海中，國小土瘠，物產薄。

忽魯謨斯 在西南海中，東連大山，國中土厚，宜耕種。人質直，狀貌偉頎，喜作佛事，常歌舞惡殺。

甘巴里在南海中大島上、人多織錦、粒食亦鮮食、

古麻剌在東南海中

討來思在海中、周徑不百里、城近山、山下有水赤色、望之如火、然俗尚佛、婦人主家事、土宜麥穄、無稻粟、

吃力麻兒其俗不事耕農、喜射獵、山卑水淺、西南俗於東北、林莽深密、多猛獸毒蟲、得中國雄黃麝香硫器甚喜、

納失者罕東去失剌思數日程、皆舟行海中、其國山林川澤有林木魚蟲、城東平原饒水草、可牧馬、俗撫事僧、僧所至必飲食之、尚氣健鬭、

亦思把罕於西南海中、為大國、廣袤近千里、四面皆海、西北多山、東南皆平沙、國有城堅壯、王居亦儉樸、物產豐厚、風俗朴厚、尚佛畏刑、喜施惡奪、巾多馬、駝少布帛、有珠珀而無稻黍、日食惟麥穄麥粒、粗者甘美、

淡巴在西南海中、其國風景秀麗、土地廣衍、泉甘而水清、草木暢茂、畜產甚繁、頗有風儀、國人勤生種藝、織綫拖布、男女咸務常業、市有交易、野無寇盜、

甘把里其國小、介于西南海中、山無長林、田無宿麥、以故國用常之、人民艱窘、然奉佛教、

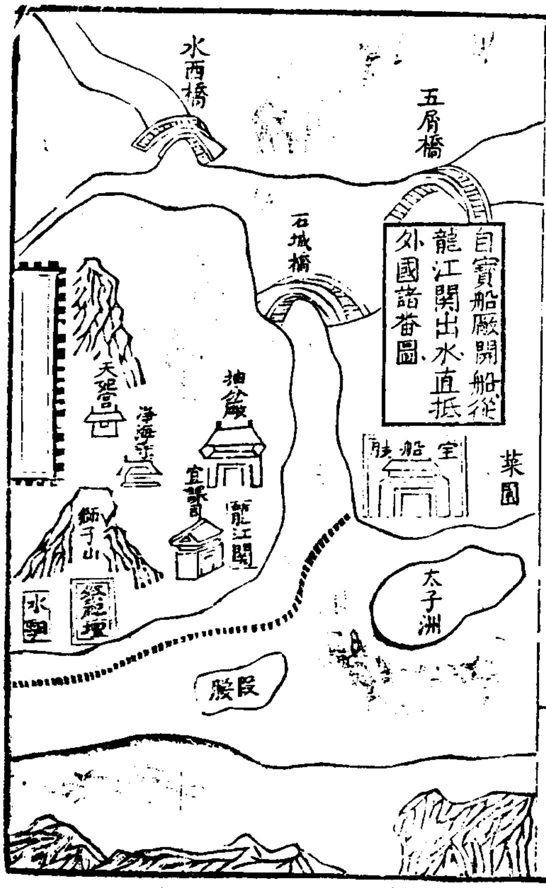
答兒密國在海中、不百里、人不滿千家、有墻壘而無城郭、屋以板覆、田以牛耕、

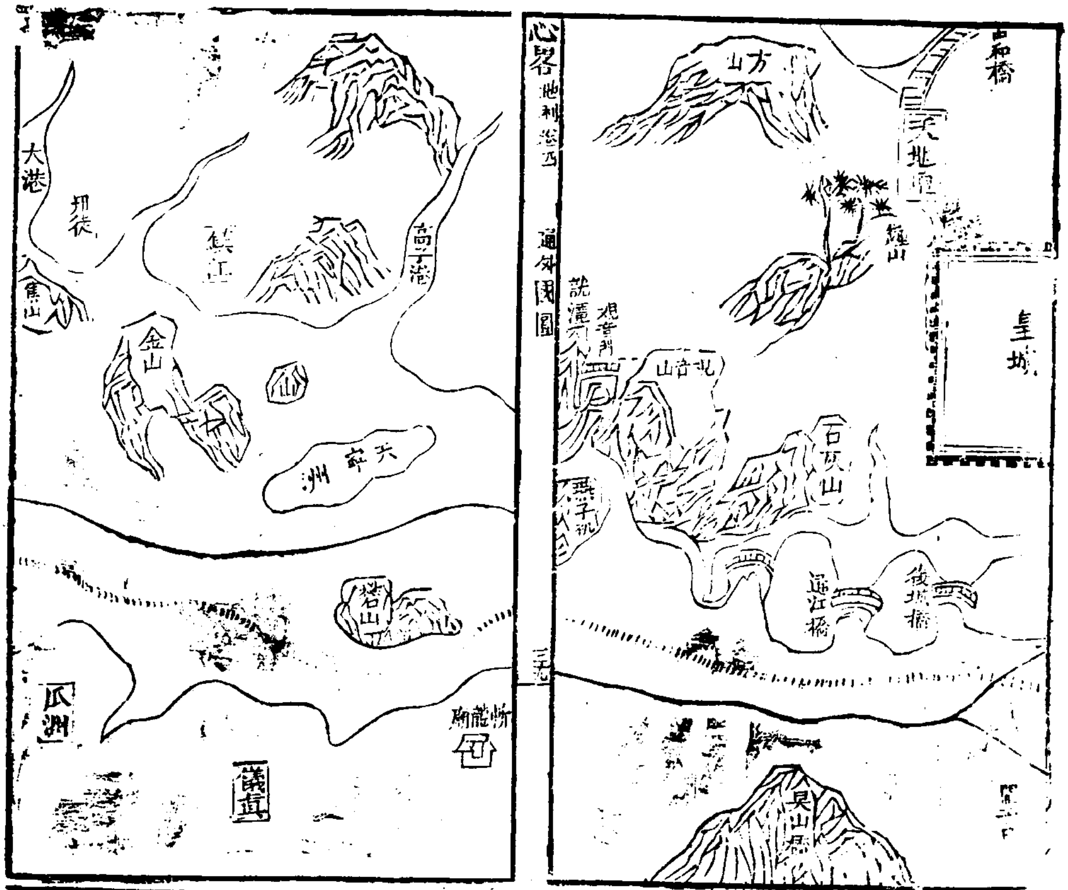
阿速在西海中、倚山面川、川南流入海、海有魚鹽之市、野有耕牧之利、敬佛思鬼、好布施、惡爭鬪、人無饑寒、夜無寇盜、

沙哈魯國在阿速西南海島中、人民淳直、恥鬪好佛、父易海中諸國、

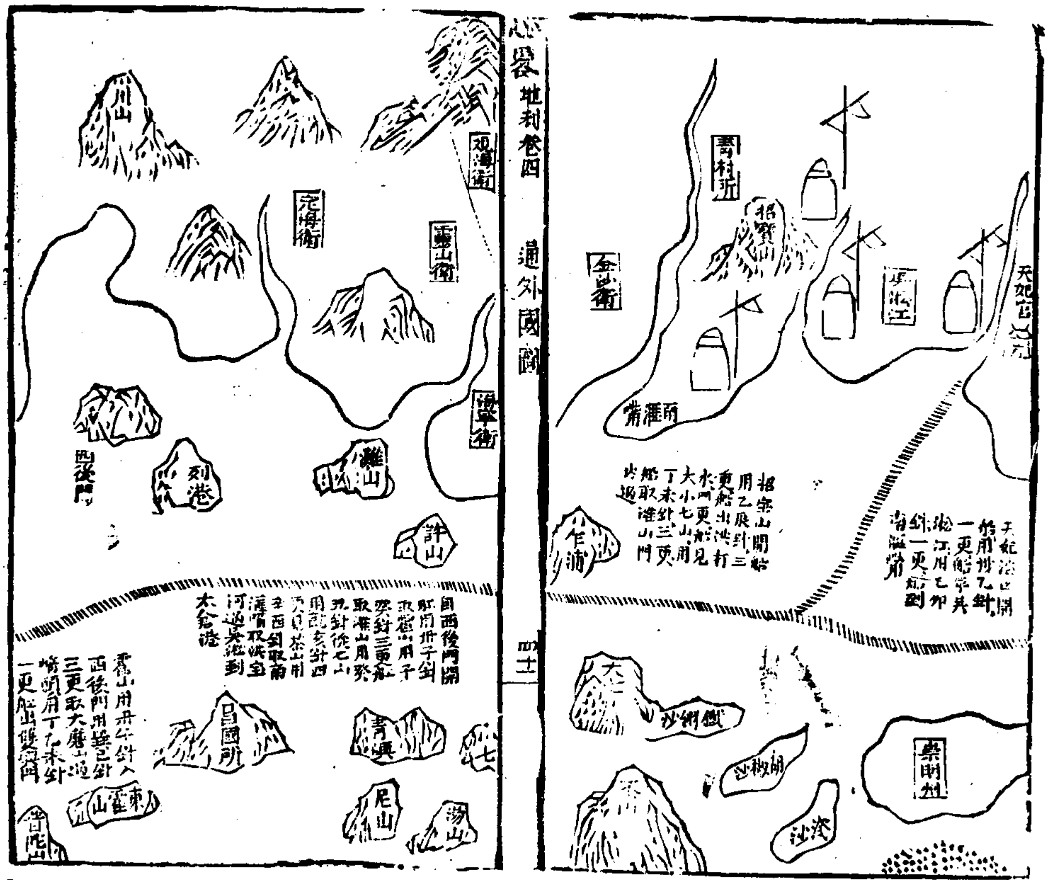
遐外國圖畧

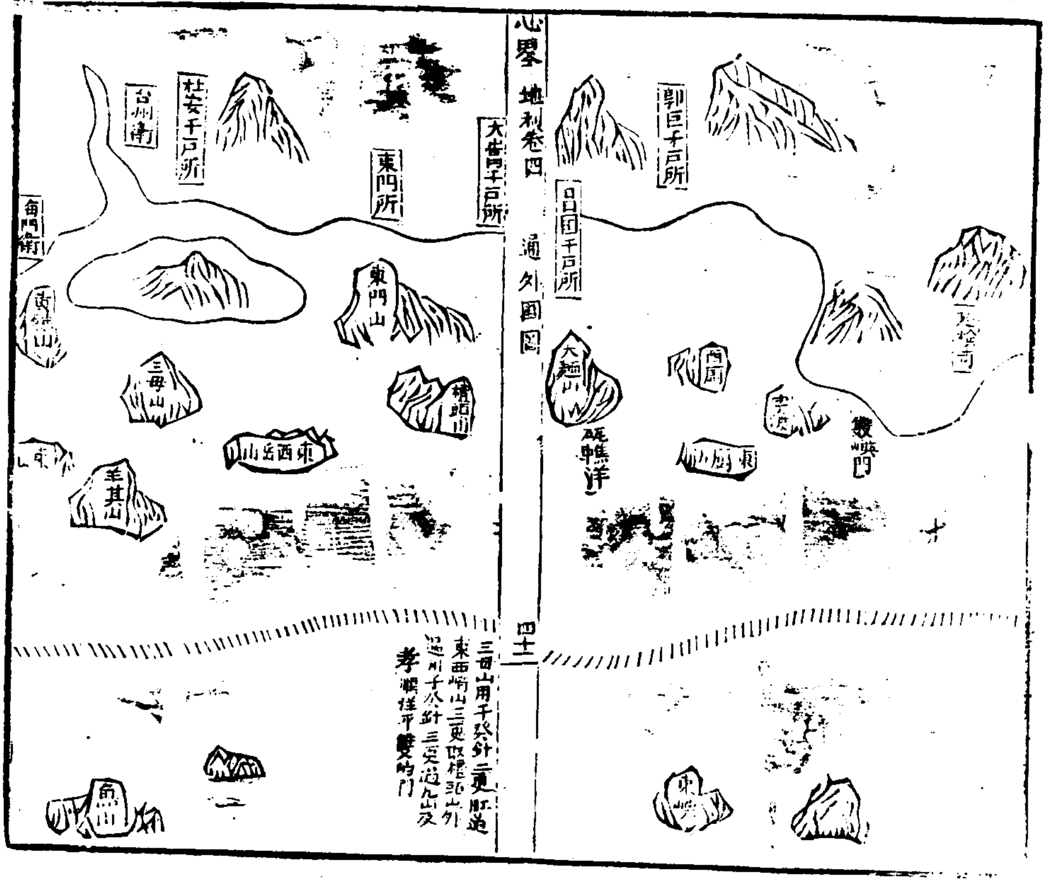
從來聖王御世。則重譯來朝。賜以指南。以遄來往。可見普天之下。莫非王土。率土之濱。莫非王臣。果能舞羽兩階。以修文德。安內攘外。戰勝廟堂。則日月所照。皆為臣妾。詩云。自彼氐羌。莫敢不來享。莫敢不來王。有不梯山航海。稽首呼韓。遣子入學。風駭雲流。聲播八區。威振萬里者乎。愚故備載外國山川形勝。并水陸遠近程途。以作萬國朝宗圖可也。

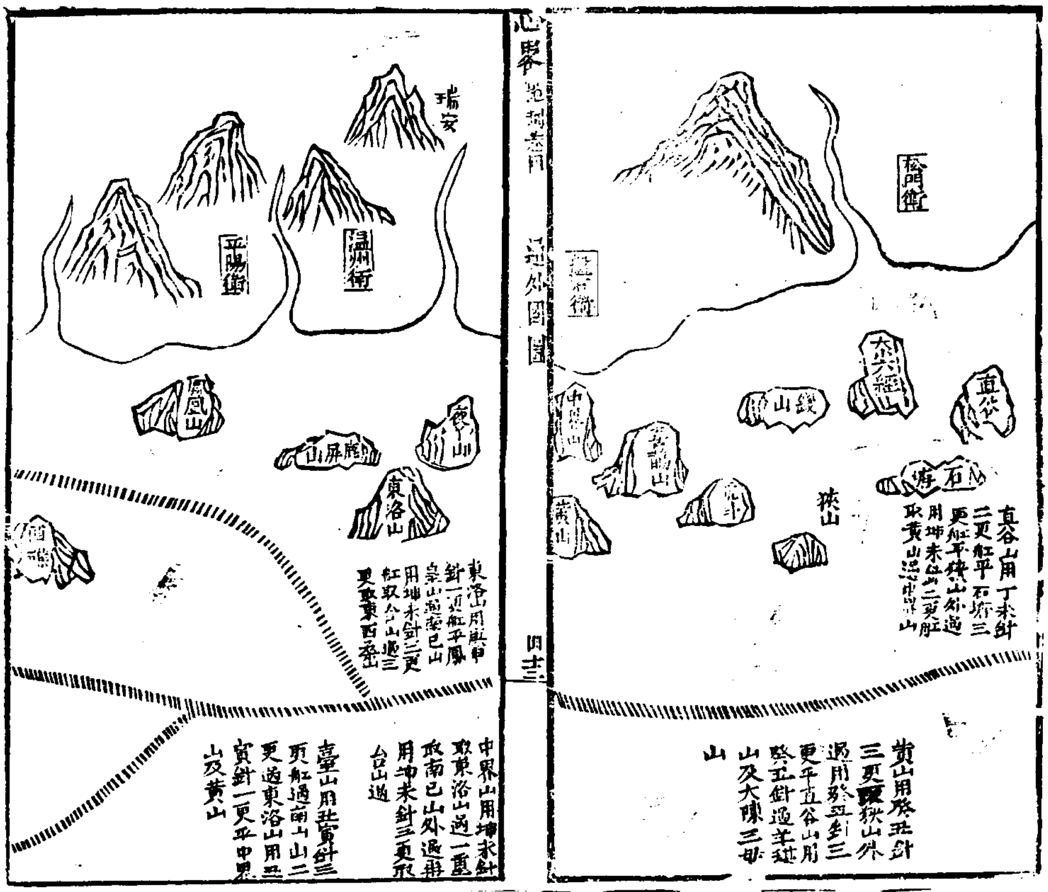
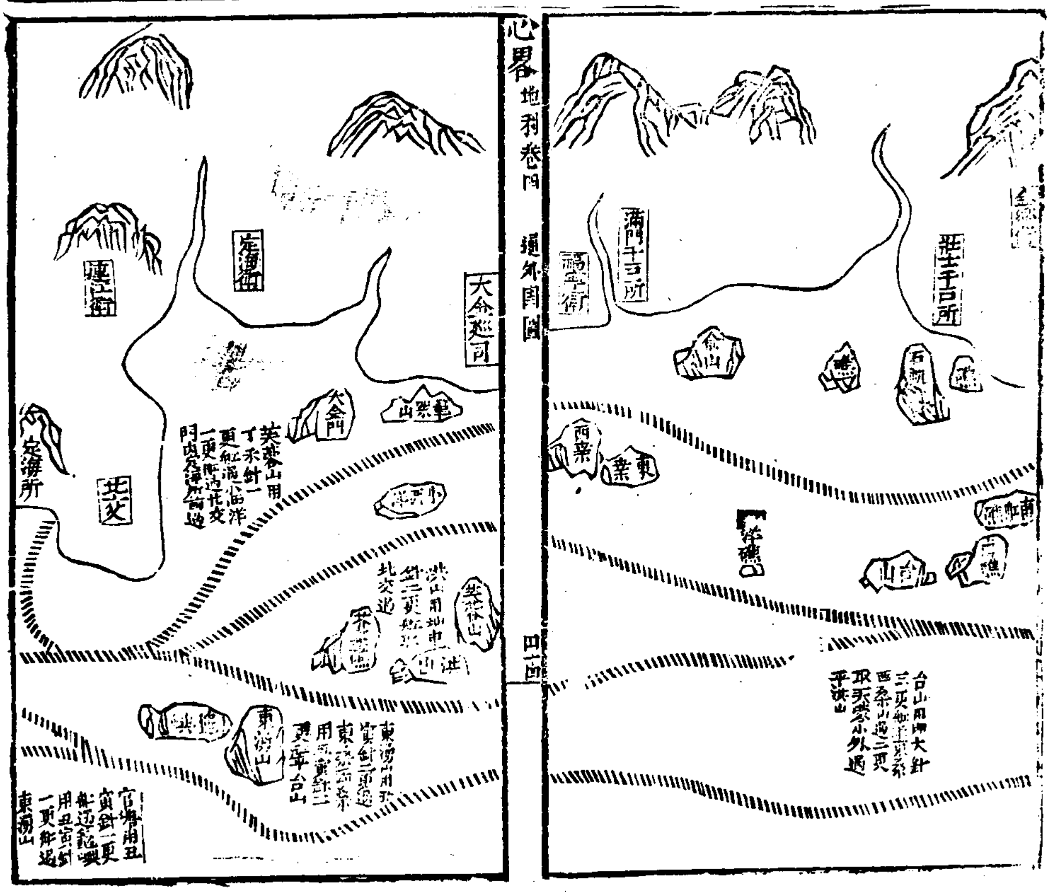


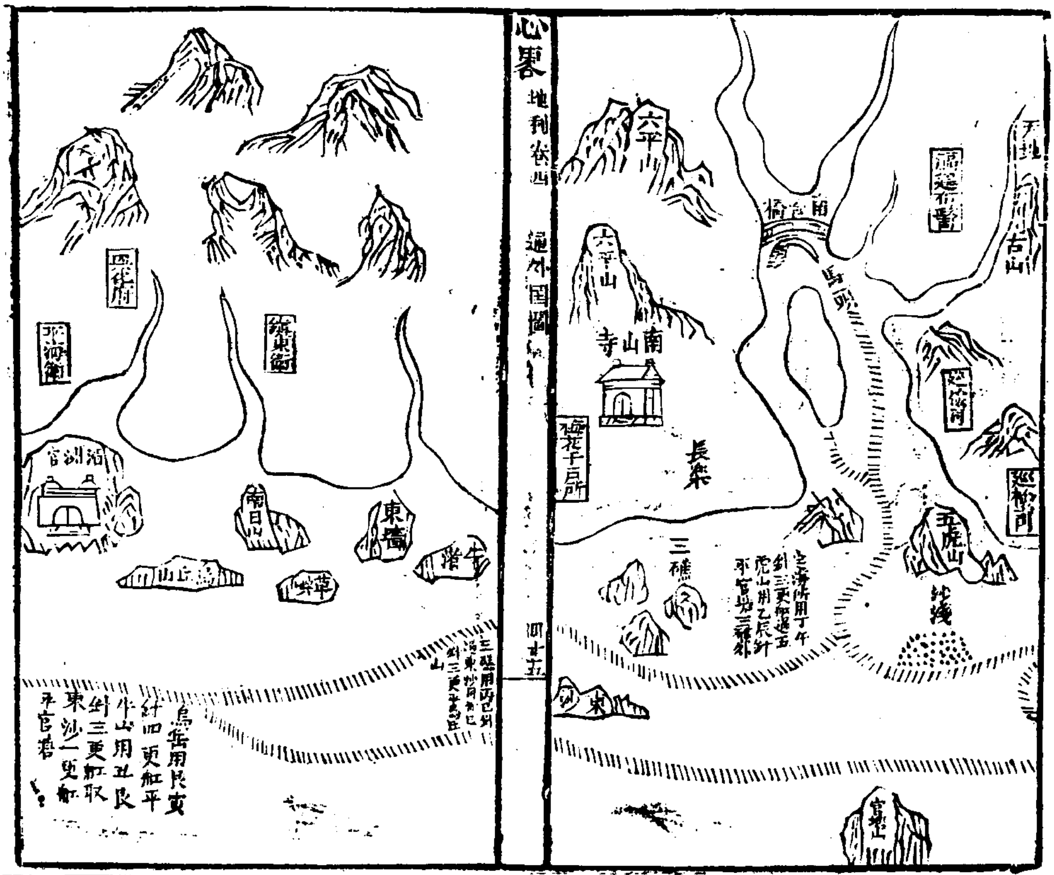

心略 地利志四
通外國圖
方山
北門
鐘山
皇城
觀音門
燕子磯
石灰山
通江橋
大港
焦山
金山
天寧洲
瓜洲
儀真
鎮江

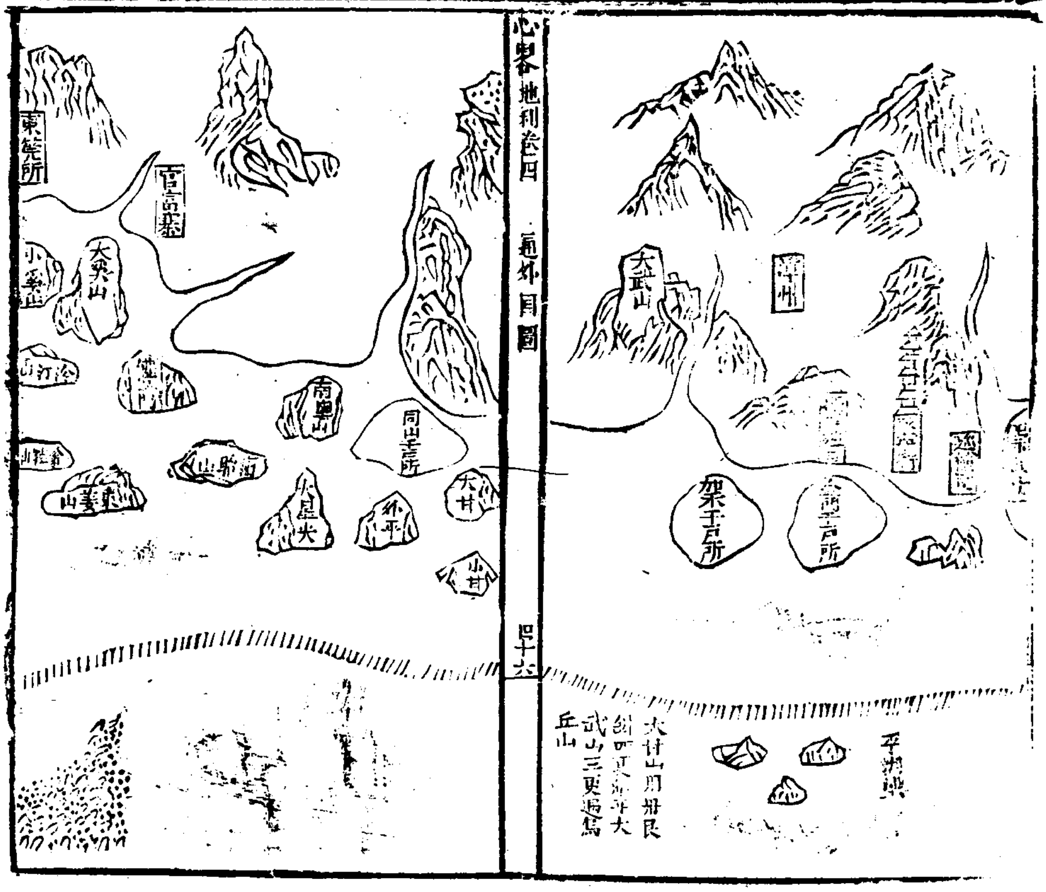
心略 地利志四
通外國圖
福山廟
常熟縣
福山港
白茆港
龍王廟
巡司
蔡港
天妃宮
巡司
石頭港
狼山
石牌港
淺沙

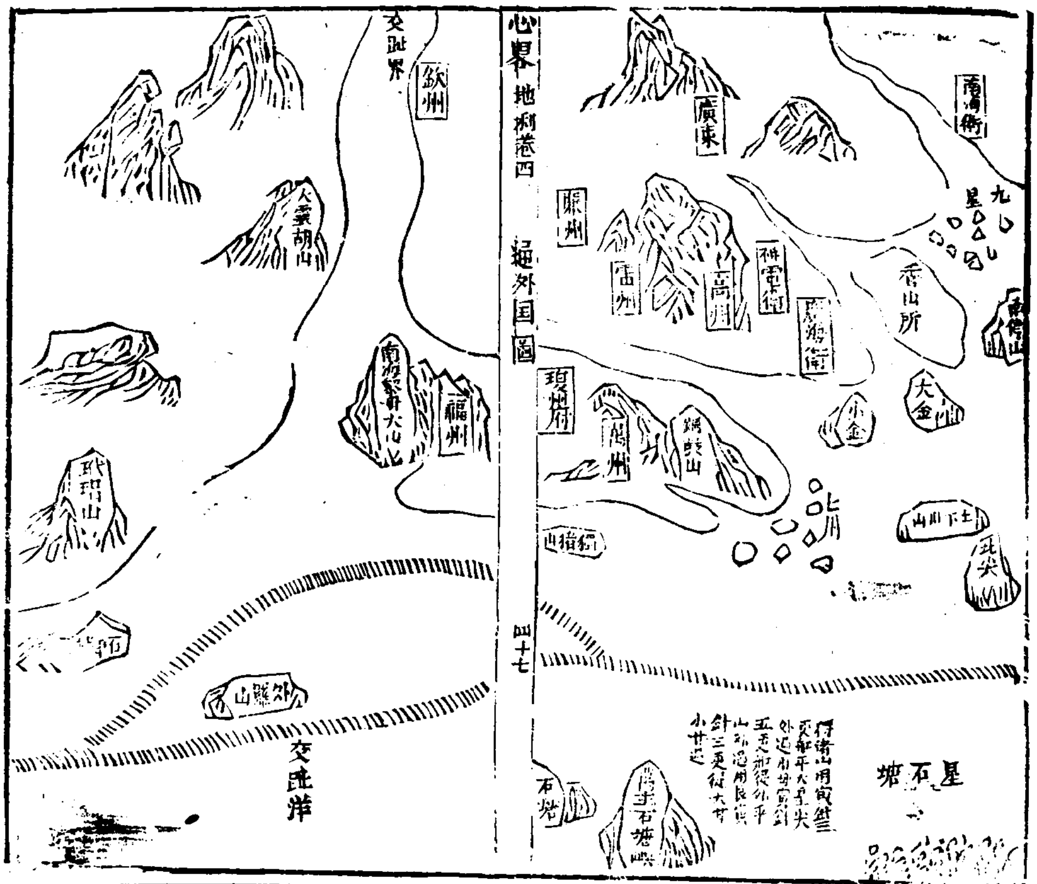

地利卷四
通外國圖
四十
川山
定海衛
觀海衛
霸山衛
臨山衛
後門
列港
灘山
許山
自西後門開船用丹子針取崔山用子癸針三更船取灘山用癸丑針從七山外用乾亥針四更見茶山用辛酉針取南滙嘴取洪宜河過吳淞到太倉港
霍山用丹午針入西後門用巽巳針三更取大磨山過崎頭用丁未針一更船出雙嶼門
昌國所
青與
七
東霍山
尼山
湯山
金山衛
青村所
拓賓
南匯所
天妃宮
招寶山開船用乙辰針三更船出洪打水兩更船見大小七山用丁未針三更船取灘山門
天妃宮出開船用丹乙針一更船平夾松江用乙卯針一更船到南滙嘴
大
鐵網沙
崇明州
沙


地利卷四
通外國圖
四十一
台州衛
東門所
大嵩千戶所
東門山
三母山
西嵎山
羊其山
郭巨千戶所
昌國千戶所
大麵山
雙嶼門
三母山用千癸針二更船過東西崎山三更取標尾山外過用千癸針三更過九山及孝順洋平雙嶼門

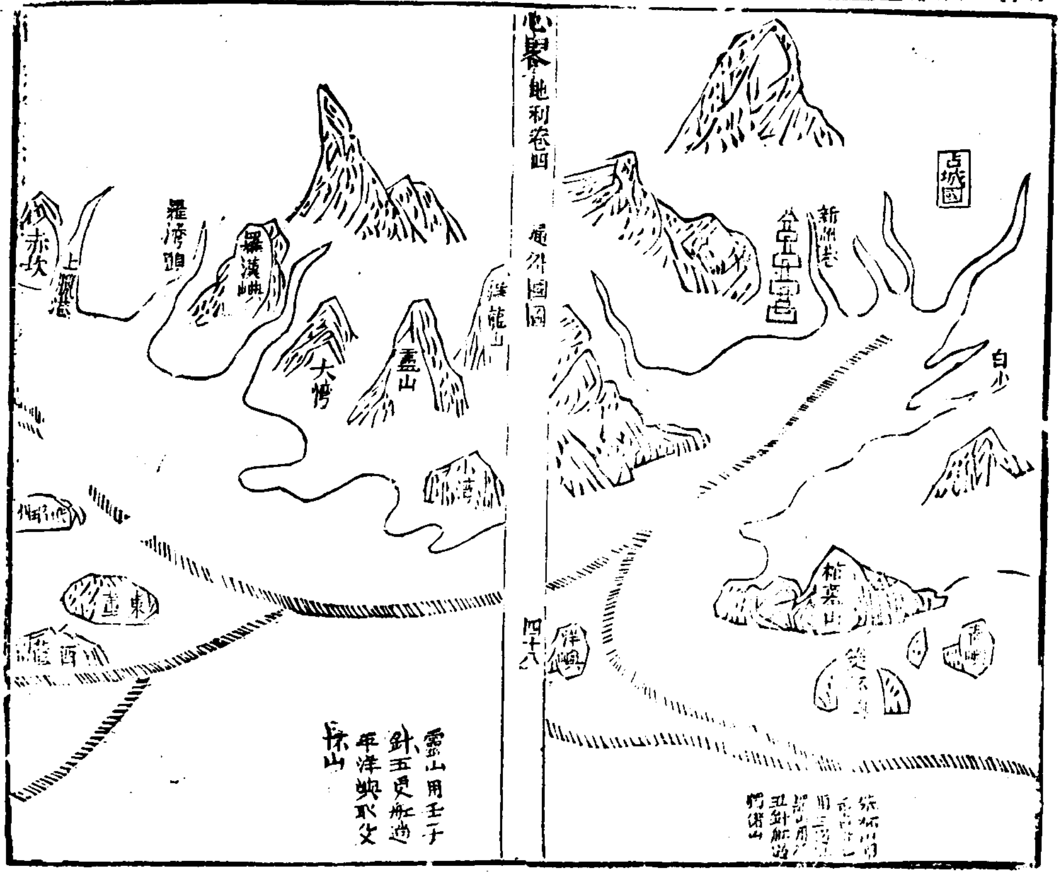

心界地利卷四
通外國圖
四十三
瑞安
平陽衛
溫州衛
鳳凰山
東洛山
松門衛
錢山
直谷
狹山
東洛山用艮申針一更船平鳳凰山
用坤未針二更
中界山用坤未針一更
取東洛山過
用坤未針三更
台山過
臺山用艮寅針三
更過東洛山用丑
寅針一更平中界
山及黃山
直谷山用丁未針
二更船平石塘三
黃山用癸丑針
三更船狹山外
過用癸丑針三
更平五谷山用
癸丑針過羊琪
山及大陳三母
山

心界地利卷四
通外國圖
四十四
連江衛
定海衛
大金巡司
大金門
定海所
北交
東湧山
滿門千戶所
台山
西桑
東桑


心略 地利卷四 通外國圖 四十五
六平山
南山寺
長樂
梅花千戶所
五虎山
三礁
沙淺
東沙
官塘山
巡檢司
鎮東衛
平海衛
東嶠
南日山
草嶼
烏坵用艮寅針四更船平牛山用丑艮針三更船取東沙一更船平官塘

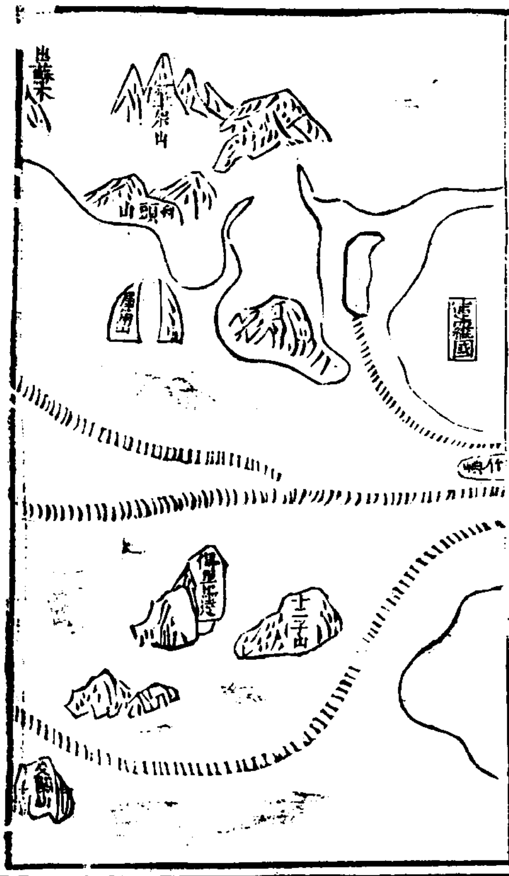

心略 地利卷四 通外國圖 四十六
大武山
東莞所
大奚山
同山千戶所
大甘
小甘
架千戶所

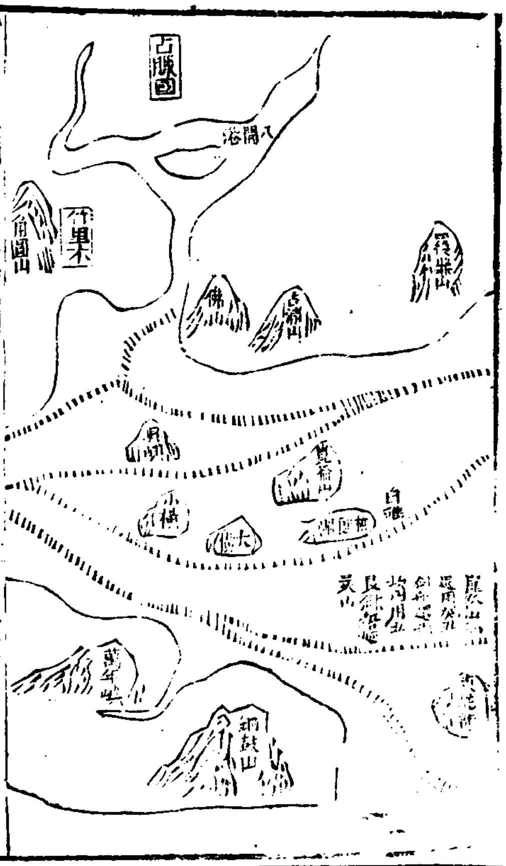


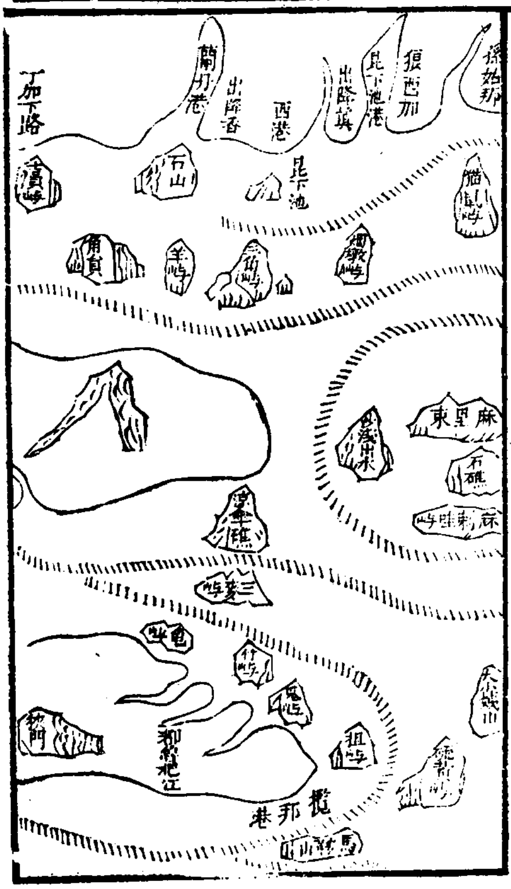
心畧 地利卷四
四十七
交趾界
欽州
交趾洋
廣東
九星
廉州
雷州
高州
香山所
大金
小金
瓊州府
星石塘

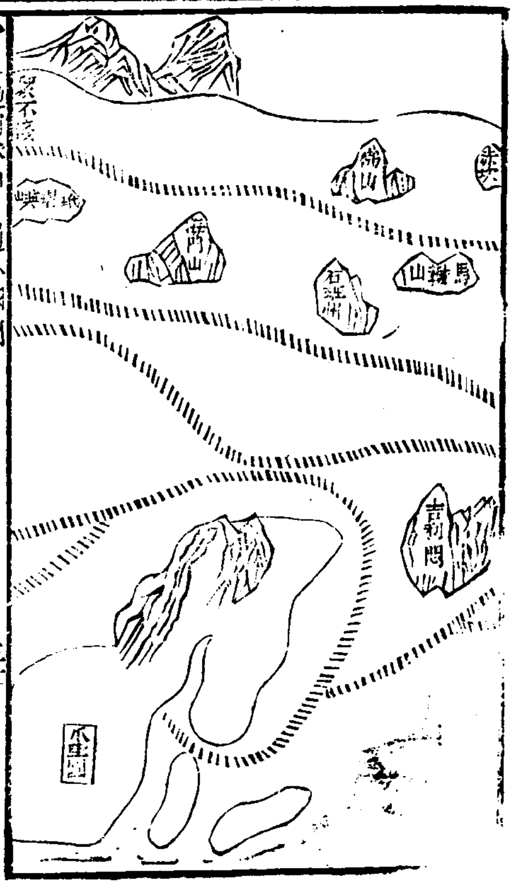


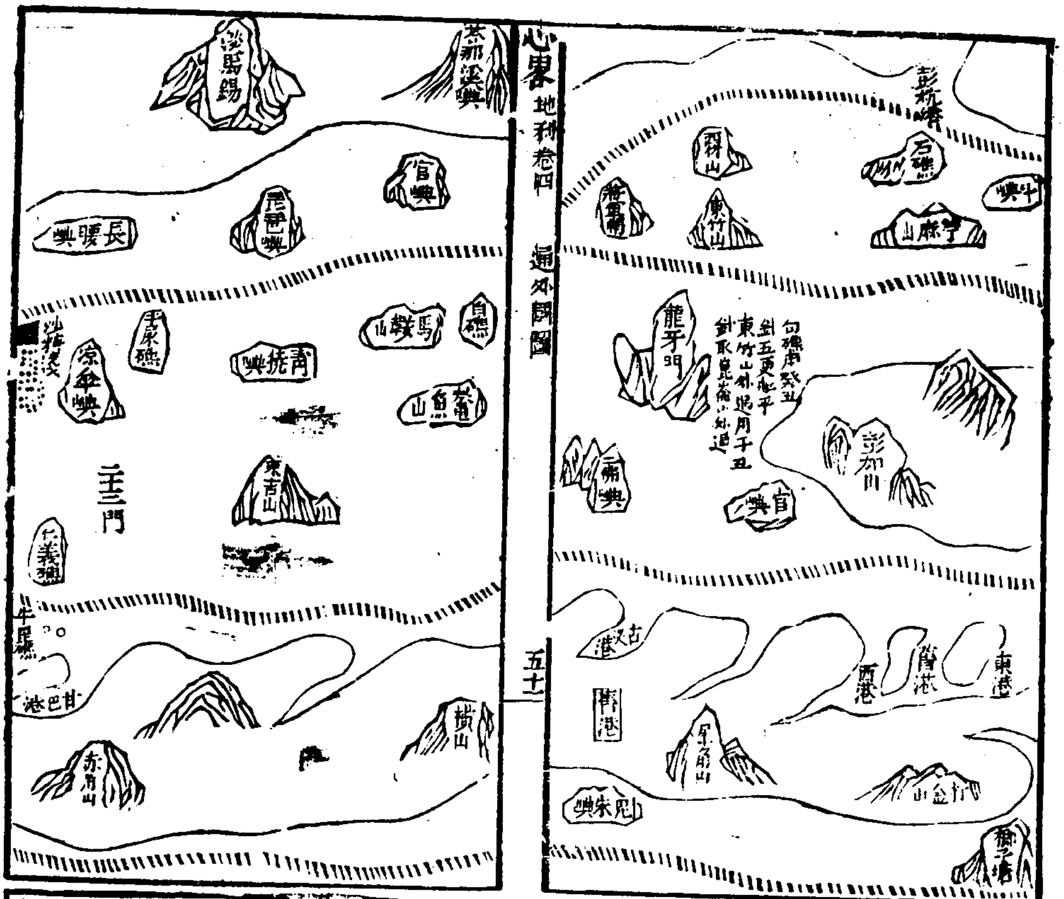
心畧 地利卷四
四十八
占城國
新洲港
羅漢嶼
大灣
白沙

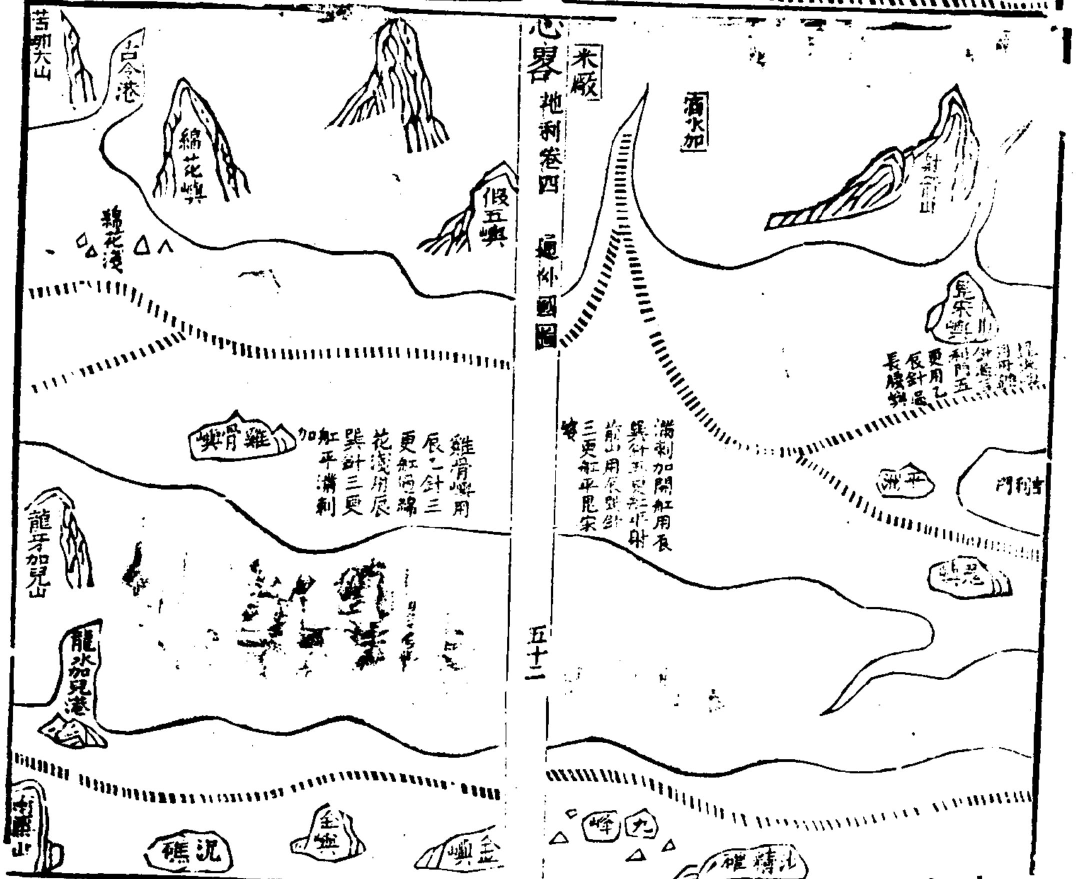

暹羅國

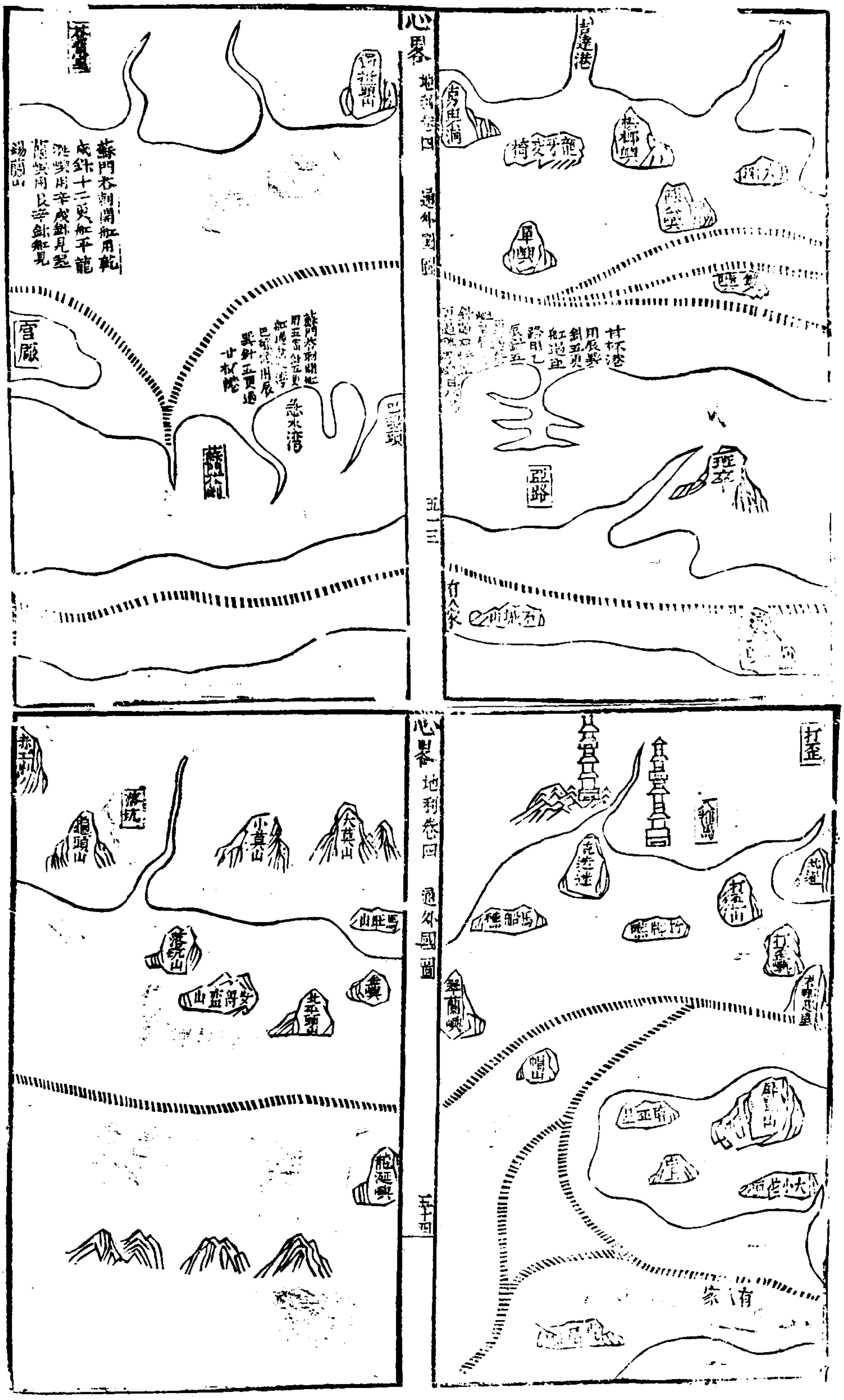

竹里木
佛
大
白礁

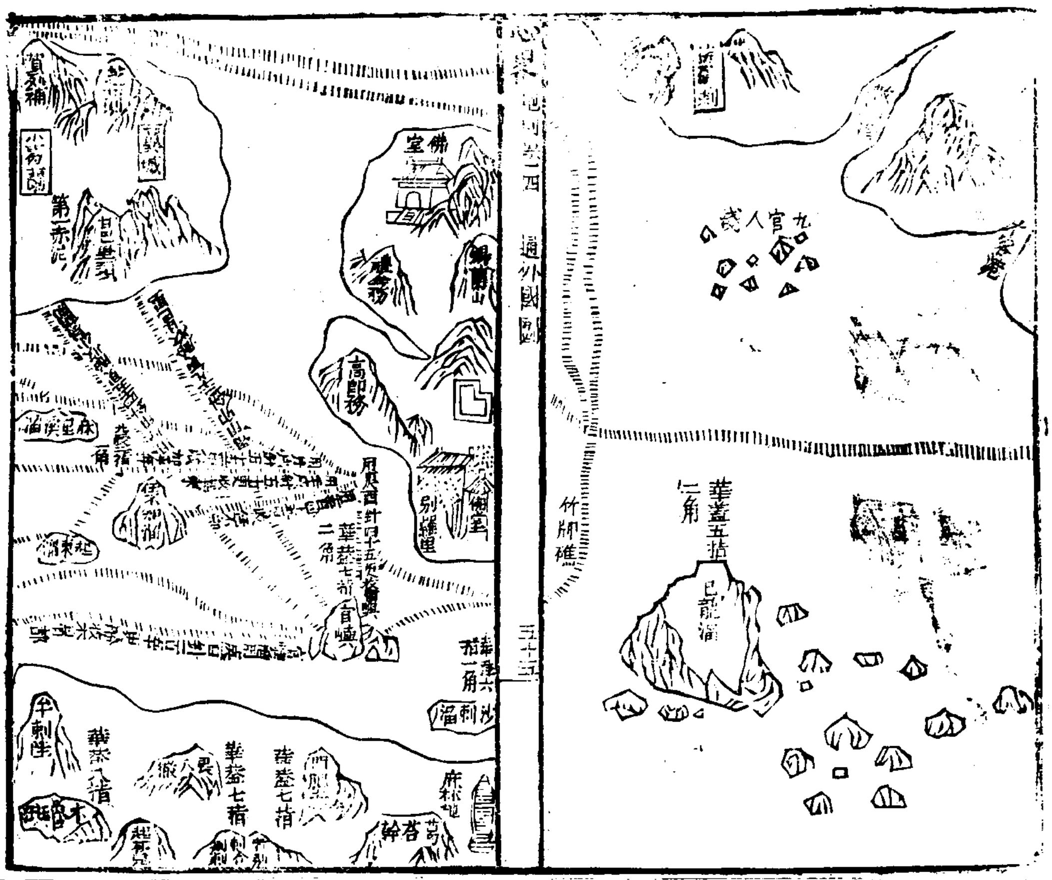

丁加下路
蘭刀港
出降香
西港
昆下池
狼西加
石山
羊峙
麻里東
石礁

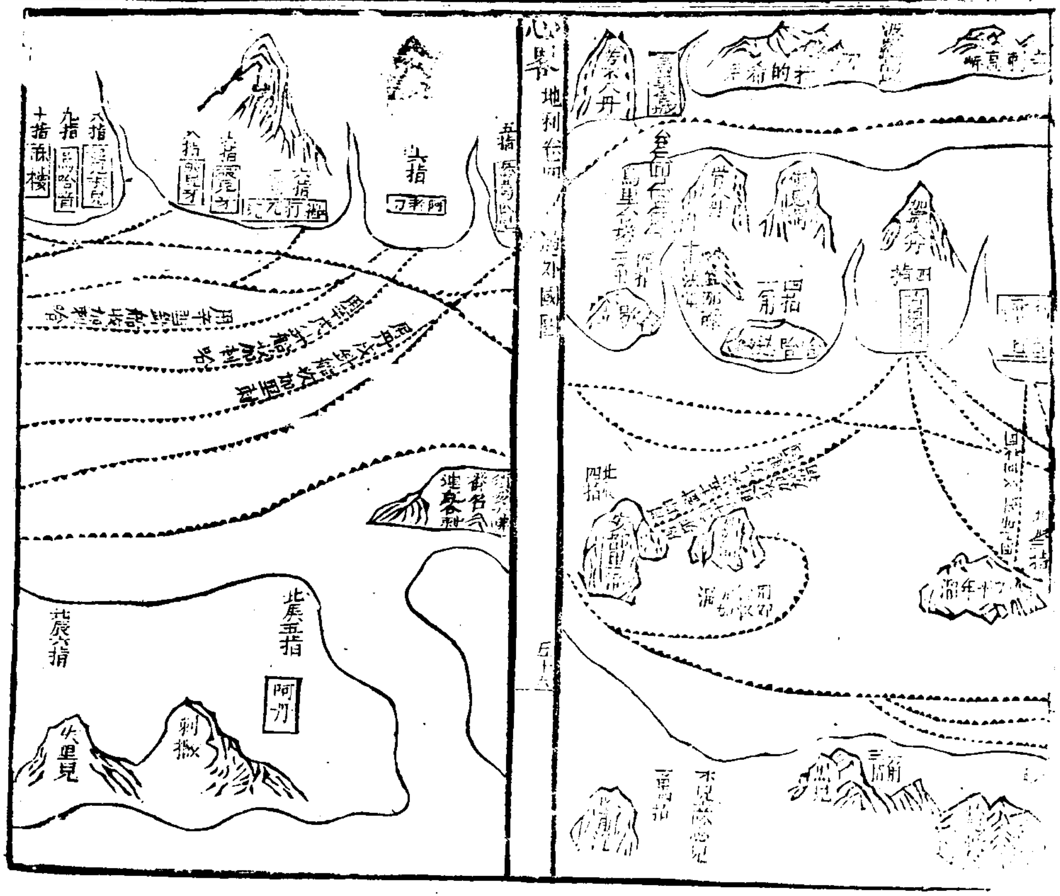

吉利門
馬鞍山

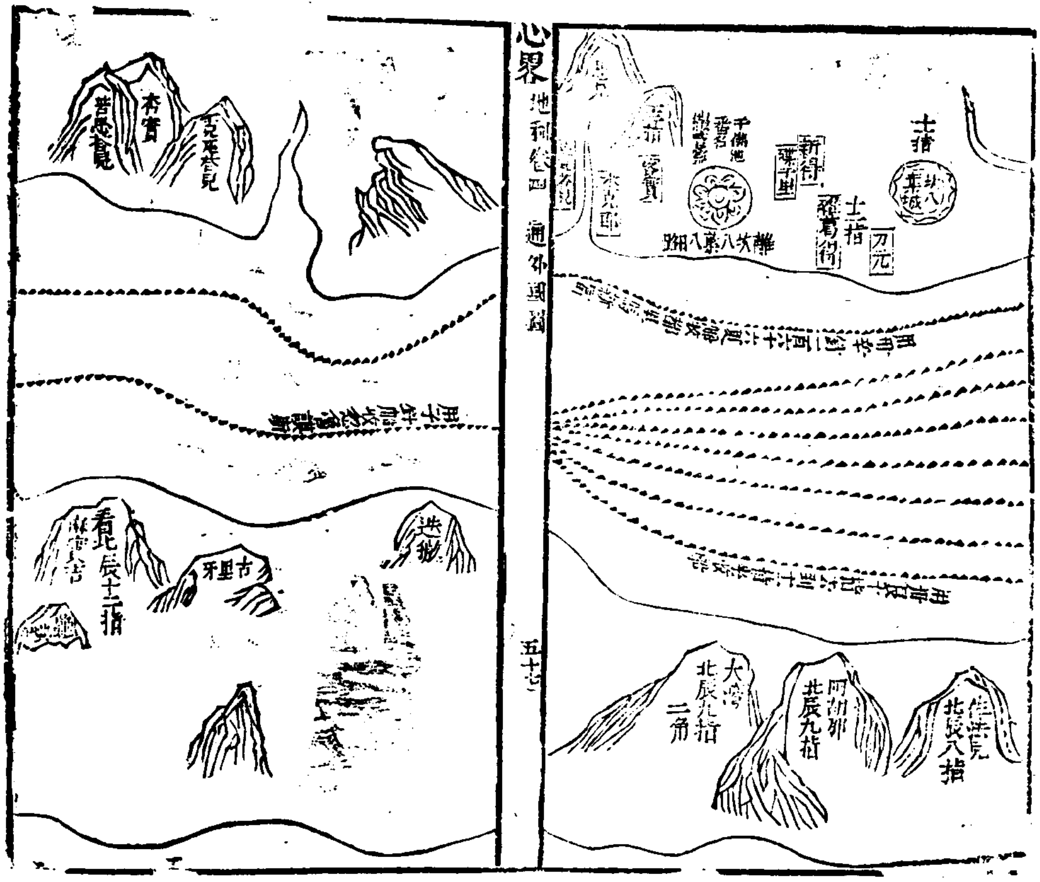

心畧 地利卷四 遍外國圖
五十一
沙馬錫
長腰嶼
官嶼
三門
東吉山
赤角山
横山
彭加山
龍牙門
官嶼
東竹山
西港
東港

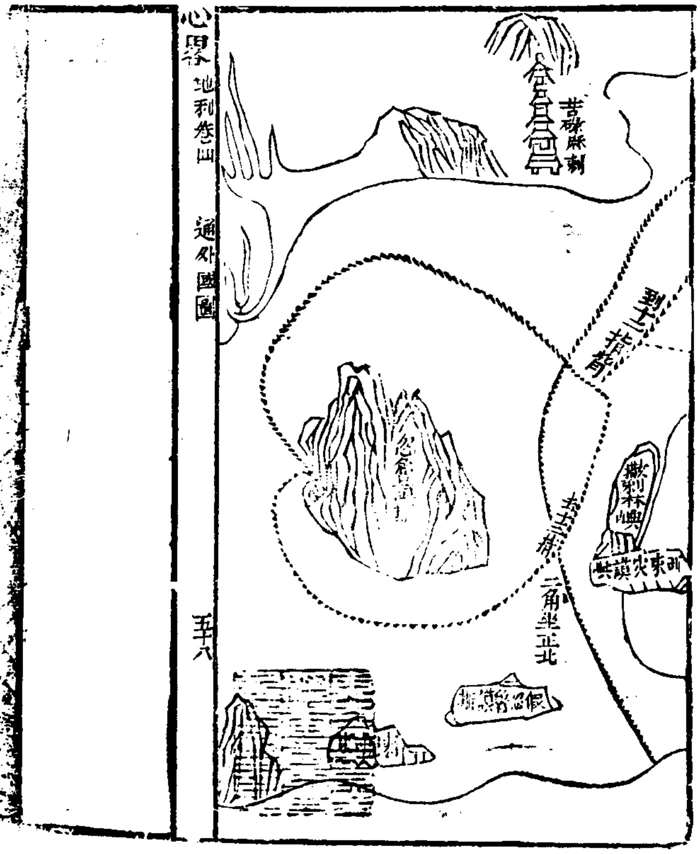

心畧 地利卷四 遍外國圖
五十二
古今港
綿花嶼
綿花淺
假五嶼
雞骨嶼
龍牙加兒山
九峰


心畧 地利卷四 通外國圖
五十三
蘇門荅剌開舡用乾戌針十二更舡平龍涎嶼用辛戌針見翠藍嶼用巳辛針舡見錫蘭山
官廠
急水灣
吉達港
龍牙交椅
檳榔嶼
單嶼
甘杯港
亞路
班卒
心畧 地利卷四 通外國圖
五十四
小真山
大真山
狼頭山


心界地利卷四
通外國圖
五十三
佛室
高郎務
華蓋五指
九官人武
竹腳礁
華蓋七指

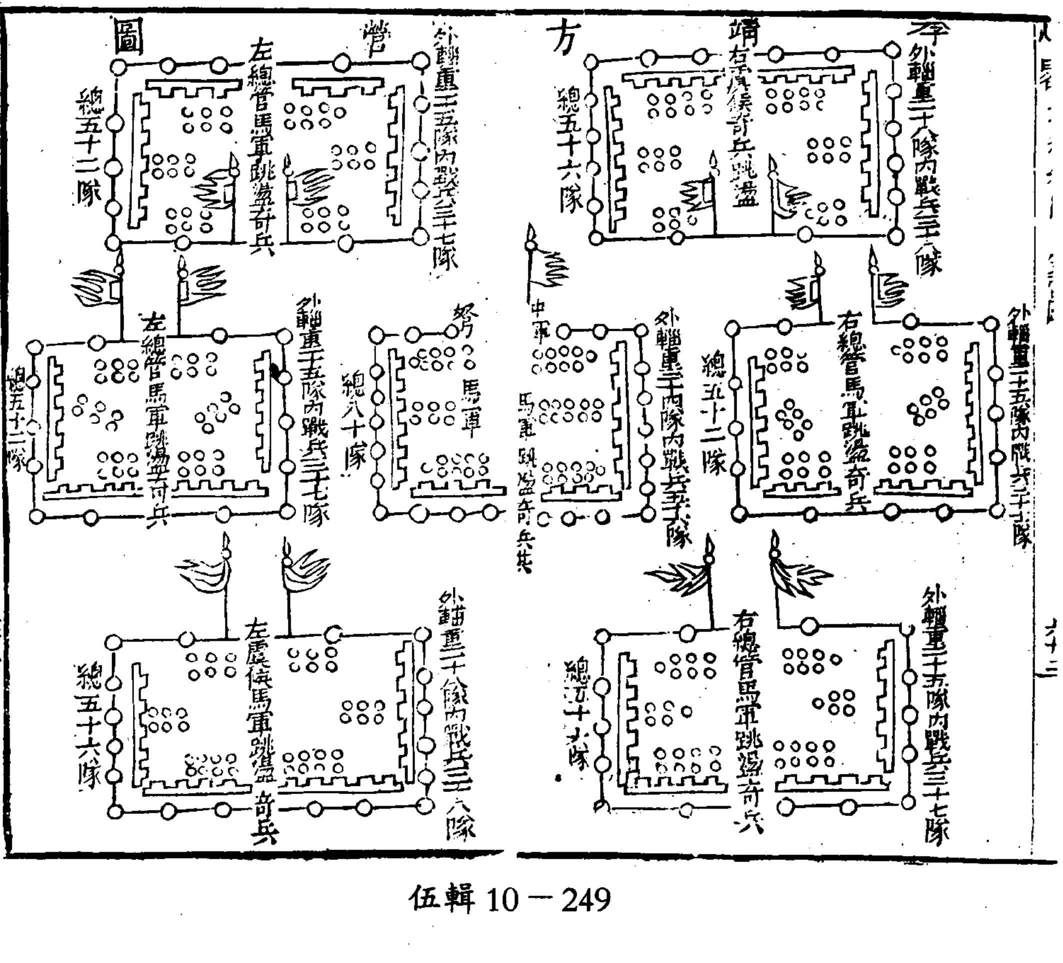

心界地利卷四
海外國圖
五指
十指
九指
八指
北辰五指
阿刀
失里兒
剌撒


心界 地利卷四 通外國圖
五十七
看北辰十二指
北辰九指
北辰八指

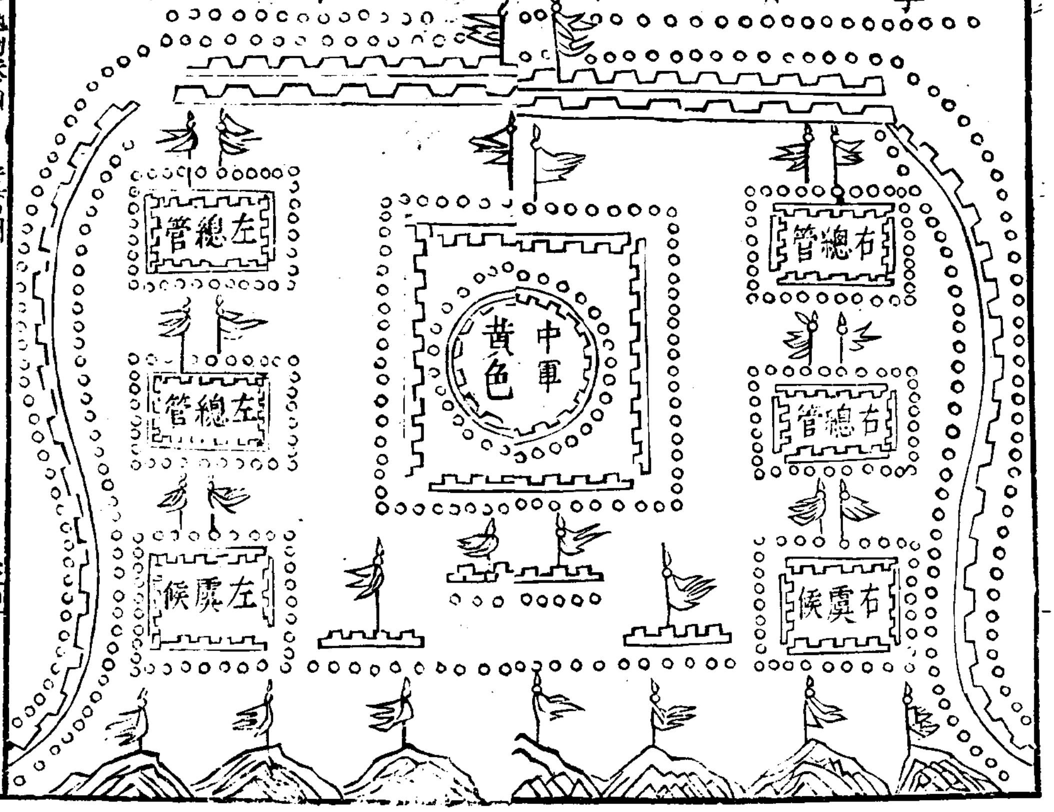

心界 地利卷四 通外國圖
五十八
二角半正北

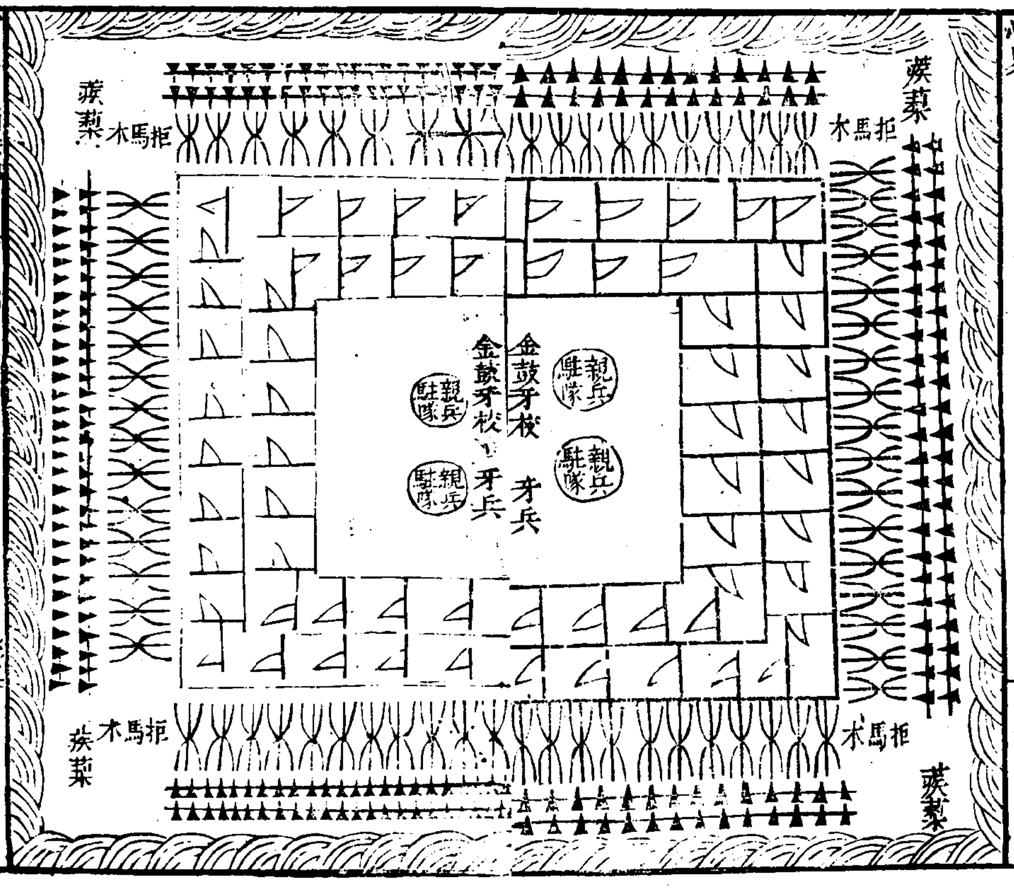
安營圖畧

施子曰。行軍而不知營地。猶居家不知宅地。按古兵法。伍人爲伍。十伍爲隊。一軍凡二百五十隊。餘奇爲握奇。故一軍以三千七百五十人爲奇兵。隊七十五。以爲中壘。守地六千尺。積尺得四里。以中壘四面乘之。一面得地三百步。壘內有地三頃。餘百八十步。正門爲握奇。大將軍居之。六纛五麾。金鼓府藏輜積皆在中壘。外餘八千七百五十人。隊百七十五。分爲八陳。八陳各有千九十四人。八陳各減一人。以爲一陳之部署。舉一軍則千軍可知。

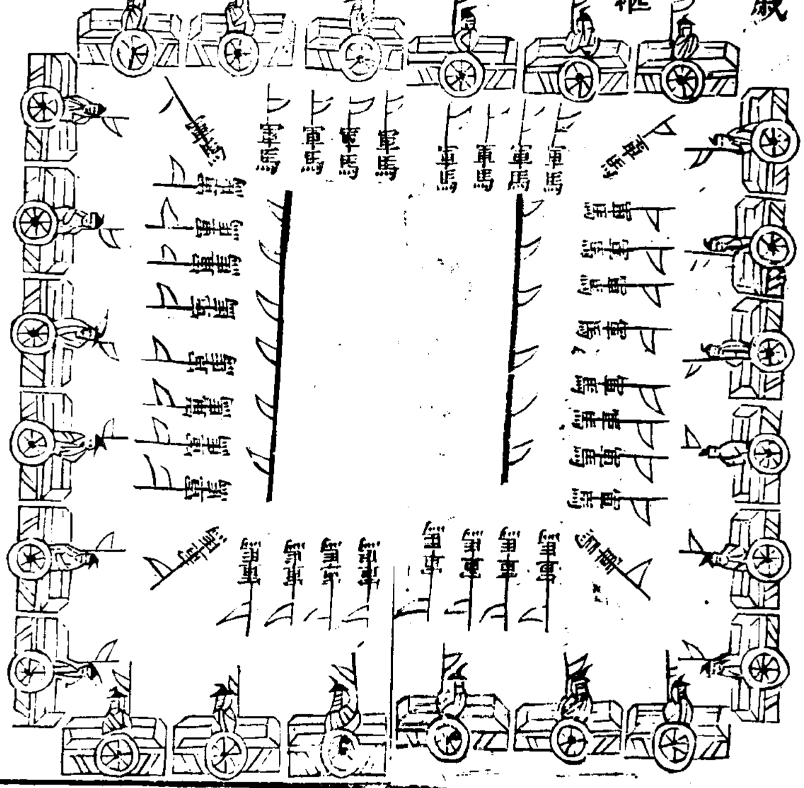


李靖偃月營圖

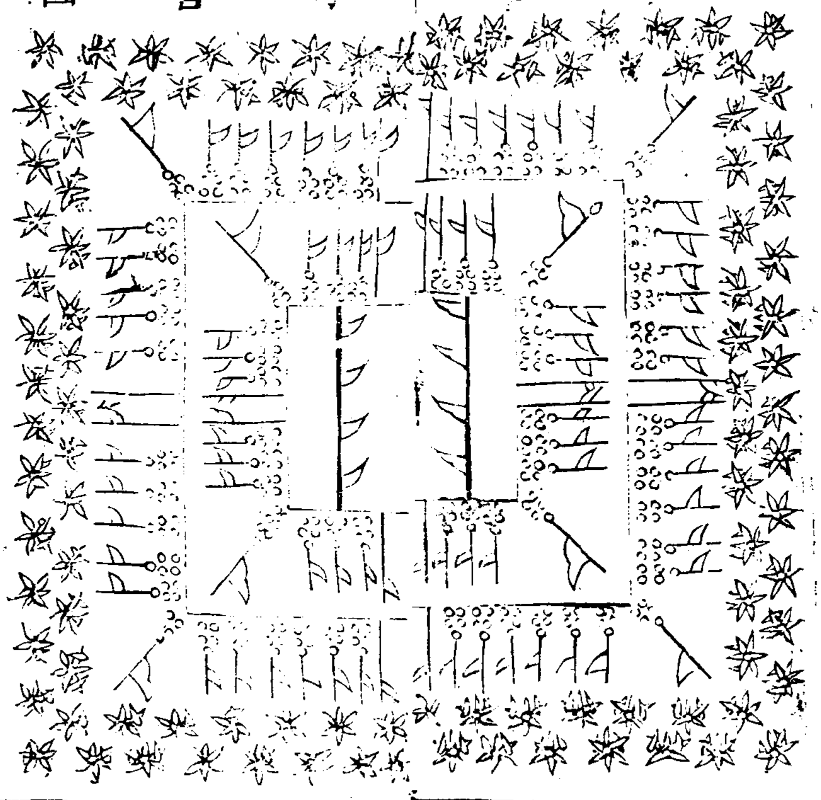




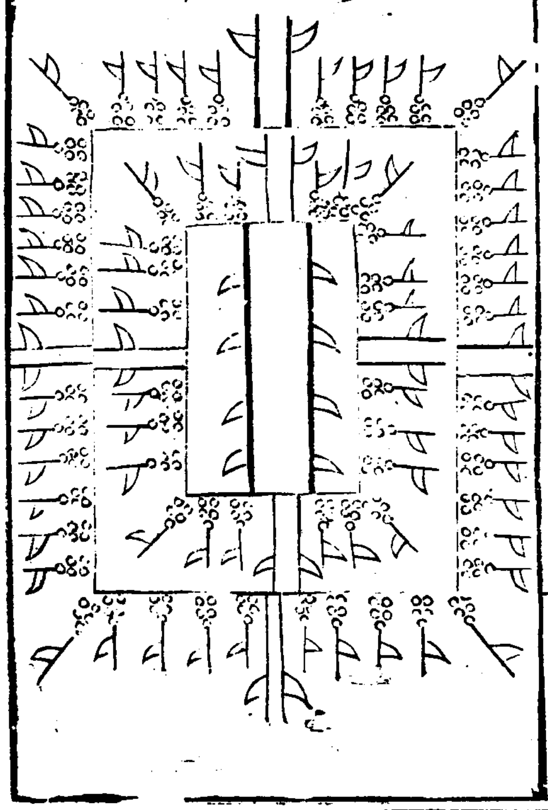
戚繼光車營圖



戚繼光馬營圖

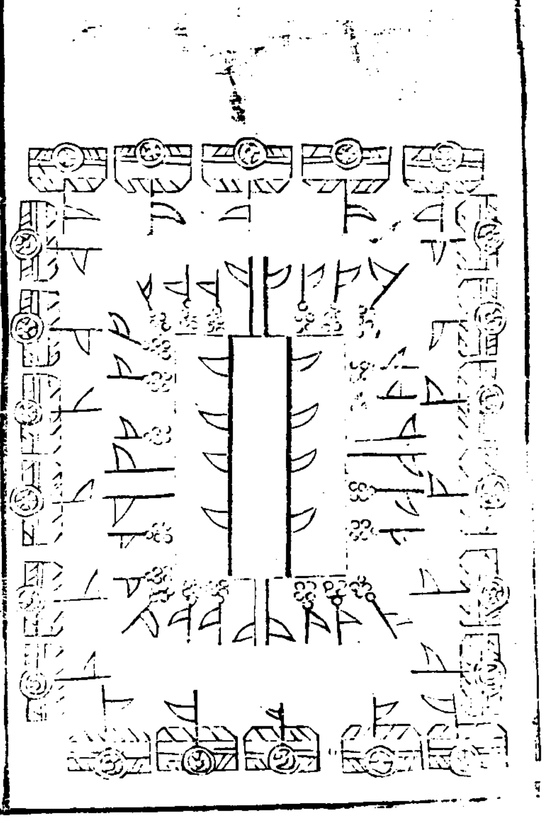


步營圖

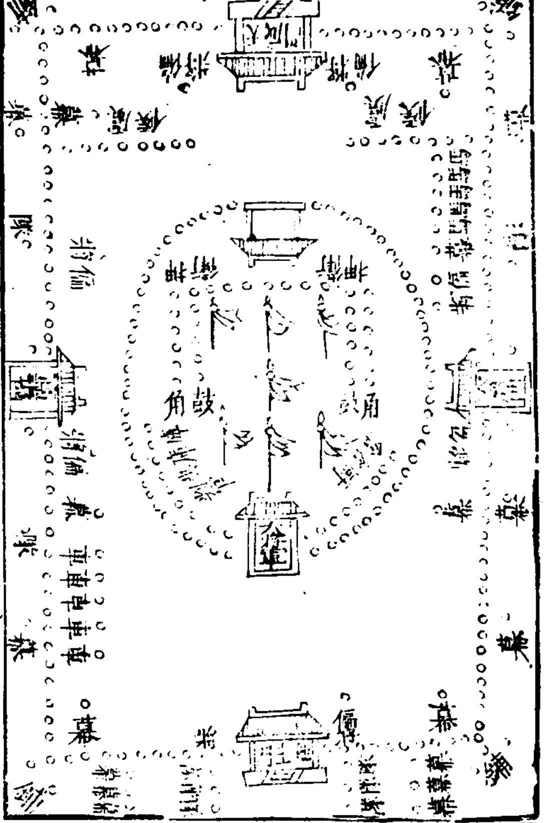


握奇營圖

輜重營圖

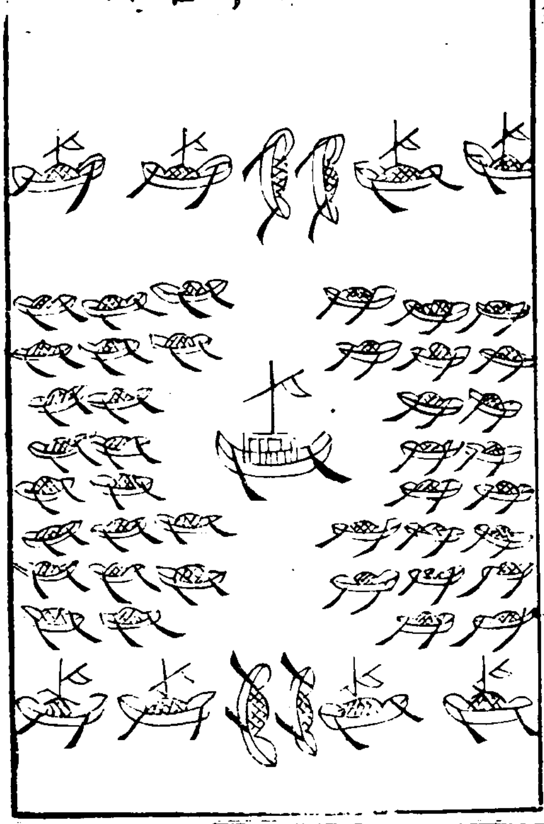


太白營圖



心略　地利卷四　安營圖　六十九

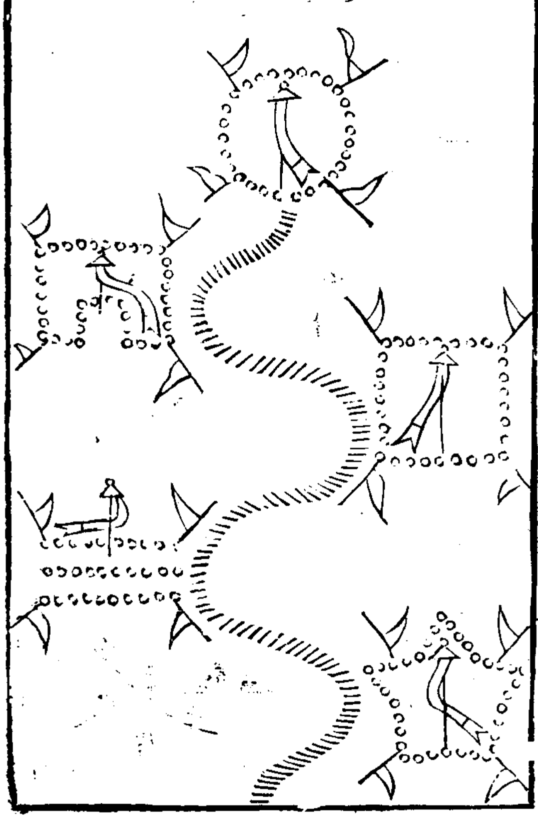
諸家水軍營圖



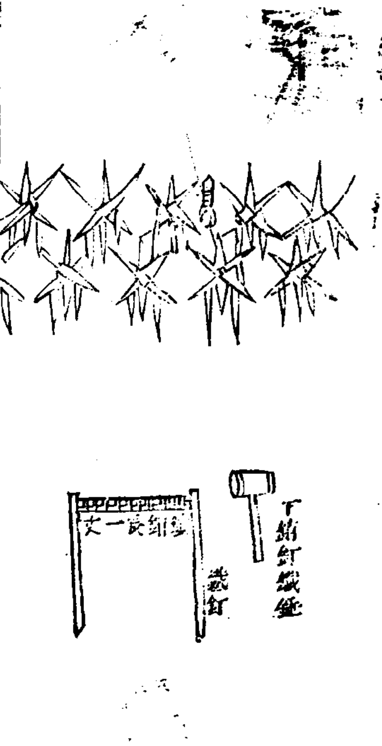
本軍營圖

心略　地利卷四　安營圖　七十

山路道險步步爲營倒推疊進圖

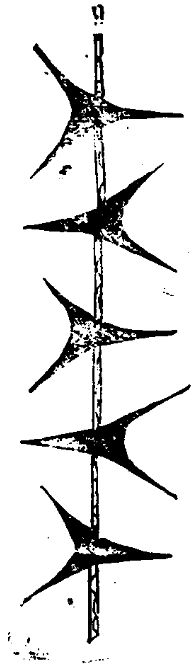


安營拒馬



拒馬每根長五尺二寸，重三斤十二兩，鐵錘一把，重二斤六兩，鐵釘一根，重十二兩，皮條一根，長四尺。

安營蒺藜



蒺藜繩連，利於收起，每一小尺一箇，每一步五箇，用繩串入蒺藜心中而出，每一小隊前面間花五層。每隊共計十五根，附帶鎗牌之上以行。

營地畧

李靖法○凡大將軍出征，且約授兵二萬人，即分為七軍。如或少，臨時更定。大約十分之中，以三分為奇兵。中軍四千人，內取戰兵二千八百人，為五十人一隊，計五十六隊。以弩手四百人，弓手四百人，馬軍一千人，跳盪五百人，奇兵五百人。左右虞候各一軍，每軍各二千八百人，內各取戰兵一千九百人，共計七十六隊。內每軍弩手三百人，弓手三百人，馬軍五百人，跳盪四百人，奇兵四百人。左右兩廂各二軍，每軍各二千八百人，內各取戰兵一千八百五十人，共計一百四十八隊。內每軍弩手二百五十人，弓手三百人，馬軍五百人，跳盪四百人，奇兵四百人。凡馬步軍通計總當萬四千人，共二百八十隊將戰，餘六千人守輜重。下營之時，以四千人為中營，在中心。左右虞候二軍，左右廂四軍，共六總管，各一千人為營，六面援中軍。六總管下各更有兩小營。每隊幕五口。若在賊境，地狹則四步下幕；若地土寬廣，不在賊境，則五步下幕。

李靖方營法○諸逢平原廣澤，無險可恃，即作方營。夫既有二萬人，已分為七軍，中軍四千人，左右四軍各二千六百人，虞候二軍各二千八百人。左右軍及左右虞候軍別三營，六軍都當十八營，中軍作一大營。如其不在賊境，即

土寬平毎營中間使容一營如地狹則不得使容一營地
中軍在中央六軍總營在四時象六出之花軍出日右軍
虞候引其前營在中央右廂向南左軍虞候押後在中央
後左廂近北結角兩軍虞候相當狀同日月若左虞候在
前即右虞在後諸軍並却轉其左右兩廂營在前面各令
依本營草幕得相統攝急緩須相救援此居營之大槩也
一營如此餘可類推
李靖偃月營法○凡地帶半險須作月營其營軍列面平
背險而兩翅向險如月初生毎營相去踈密及安置隊伍

准前法其門則臨時計之至若兵馬多少幕次所設此大
約也如有警急畜牧並於營後安置
裴緒法○今則但取山川地形便利本莫隨其險易爲之
制平則方列圓水則周開山路則盤回川流則屈曲務於
適時便用耳
諸家九營法○凡安營須設界限立藩蔽以捍外寇舊法
有九種大約軍不久駐則爲立槍櫳槍車營拒馬之類若
兵久駐則用柴營塹壕城營木柵之類衍祭卿曰在賊境
宿用槍營行用方陣雖大將度宜而虎之令御軍者皆可

戰車車中出戰隊其車子營及營横排牛在當中拒馬槍
在外仍進直轅爲左右廂和門
木柵法○凡木柵因敵所逼不及築城壘或因山河險勢
多石少土不任板築乃建木爲柵方圓高下隨事深埋木
根重複彌縫其闕內重短爲閣道外柱一重長出四尺爲
女墻皆泥塗之柵外掘壕一重濶二丈深一丈木柵裏毎
百步造戰樓一具中置望樓以遠探望
繩營法○凡繩營所以援馬若入敵境芻秣不給即須速
擇水草放牧毎人給攔馬索一條入夜則爲繩營以護畜

産其制立槍爲杙凡兩重上繫攔馬索連絆相續馬居營
中布官及牧人四面衛馬使不得逸出營外復置更鋪至
夜則環營擊更鼓爲備內外軍士各守本界不得過從交
雜即姦人無便以入
拒馬營法○毎人配鹿角馬槍兩枝平列相去前槍城三
步布置須首尾相繫魚鱗布之則牢固矣
戚繼光車營法○車營以十座爲額毎座戰車一百二十
八輛毎輛雙輪長轅用驢二頭兩頭俱堪驢架以便進退
上用偏廂各隨左右安置長一丈五尺兩頭各有一門啓

約此爲制也

立栫營法〇凡軍不久駐可立栫爲營栫頭關架令均吉昏擂鼓各着木鎗鼓聲絶刺鎗訖兵士更不出白編便斷煙火營外置鋪其外更着一人伏聽營外有警當鋪不得高聲藏槍傳過四面即如有警預作隄防

櫳槍營法〇凡櫳槍爲營者其槍如鴉巢櫳幕外七尺櫳槍之外造土壕一重槍去幕七步衣甲器械每人二堆如有警急易着衣甲車馬在旁横排

柴營法〇凡柴營其柴須密排不通人過其間釘㧊仍着

土壓之其車横排須均急疾轉車便可爲城（或作砲）若久住營中置一望竿

築城營法〇凡築城爲營其城身高五尺濶八尺女墻高四尺濶二尺每百步置二戰樓五十步置旋風砲二具每三尺置連枷棒一具每鋪更板并架在内去城五十步卓幕城中置望竿高七十尺城外置羊馬城一重其外掘壕一重其外濶三步立木栅一重栅外更布棘城一重棘外陷馬坑一重

車營法〇凡車營法車每五十步一乘每百步取一乘爲閉出入軍上步大佛狼機二架每車見派軍士二十名分爲箭正二隊正兵一隊軍士十名以二名專管驢頭以六名管佛狼機二架每架三名車正一名專管車上披堅執旗以司進止舵工一名專管運車左右前後分合疎密司兵一隊軍士十名内以勇敢服人者爲隊長以鳥銃手兩名仍兼長刀在車内放鳥銃訖出車先放鳥銃賊近用長刀又以身中年少膂較者二人爲藤牌手在車内放火箭出車打石塊賊近用藤牌又以殺氣者二人充鎲鈀手在車放火箭出車亦放火箭賊近用鎲鈀火兵一名專管各隊

炊飯皆其責任用之環衛軍馬一則可以束部伍一則可以爲營壁一則可以代甲冑誠爲有足之城不秣之馬也但所恃全在火器火器若廢車何能禦每二車爲一聯四車爲一局立一百總十六車爲一司立一把總六十四車爲一部立一千總一營左右二千總中軍一員又鼓車二輛即以鼓手充車正不另設火箭車四輛大將軍車八輛各車正一名即以火藥匠充車正座車三輛各車正一名計車一十七輛舵工二十七名運車軍兵大將軍車每車二十名計一百五十九名百總一名元戎鼓車火箭車每

輛十名計九十名百總一名共把總一員千總不設以中軍兼管

戚繼光馬營法步營如之○每馬軍十二名為一隊隊總一名三十七名為一旗三旗為一局百總一員四局為一司把總一員二司為一部千總一員三部為一營將官一員中軍一員共二千六百九十九員各以上為中營如軍出三千之外另為大營

戚繼光輜重營法○師行糧從軍事所先新創輜重營三座每座營車八十輛每輛騾八頭車上用偏廂牌遠視如

城到處下四面營每車一輛派軍二十名分奇正二隊每車載米荳煤炒一十二石五斗每營可供二萬人馬三日之食

戚繼光野營法○主將擇堪屯營地方馳高熟視必山水可據之處如無山則在平野必進退便利之處水草方便形勢可觀者立中軍旗旛預筭同行兵數相地當為幾營每營合若干步鳴金邊發立表旗表旗定聽舉號砲一聲吹擺隊伍喇叭表旗麾動各兵照旗蟻附下營營定金馬喇叭止如去賊遠只以拒馬蒺藜為營中軍止主將帳房

遇瞭燃烽伏路等項俱如常操號令若近賊地方或係境外或當疑地應立木城度地須待塘報四高瞭望無事將旗三摩三擺不再開

水營法○右擺船之說大端海濤洶湧港有灣曲濶狹當風隱風之不同隨港形深淺難拘一定之勢此言處寬廻水善之形耳設使狹如羊腸則又當單隻一字順下不可拘方也

諸家水軍營法○水軍營用舫不拘其數大船落蓬拼列四面内藏甲士火器如在江中下鐵猫若在海則下木矴

留四門各船須要易放易發營内左右設快船上站善水勁兵執長鎗鈎鐮火弩出敵在相風勢兵力舉之耳

營地○下營貴得地利得其道則合不得其道則乖是也大約大河南北幽燕齊衛之門地平如掌營之方圓惟其所置西北隴陜之間地無百里之平置營多在廣原高坂之際或尖邪或屈曲或斜披大山或臨深澗塘坡地互相掩人馬咫尺相隔唯登高者可以遠視江南泥濘澤多唯平衍而四通者可居若二廣之地山水重復雖有平廣盡為水田亦必古高原平曠之地可以固守至西南巴蜀之

界地接壤　樊綽蠻書云高山峭壁萬仞連天深澗有底
莫測其原昔武侯屯田舊迹亦隨巖穴間道屈曲坡坂之
中故今之置陣也但擇其地形穩便相度人馬多寡有出
入可以通糧運草無扃隴使人視下之勢則善矣○一不
居大谷之口四面受敵人馬易為衝突名曰天竈是也○
一不居大山之端防後有人馬沿山而來破我營寨前臨
險阻被賊堅守我無出入之路名曰龍首之地是也○一
不居死地謂安營不臨墓塚之地人馬冬夜驚乆居士卒
必為疾病○一不居地柱謂下低中高其地土面廣平中

開有岡如覆釜之形若安營其上八面招風周匝受敵○
一不居地獄謂高隴之下其地廣衍平原中有地形如仰
盆之象者若安營其中被賊四面乘高攻我必敗其中○
一不居山林草木蒙密之地春夏枝葉茂盛不見人馬恐
賊穿生路而來驚我營寨秋冬草水枯敗恐被上風族火
因而劫我難以廻避應敵○一不居江湖溝澗灣曲之地
恐被賊於要害處堅守則遠無進退之路外無交接卒難
相救○一不居大江險絕掩抱之中被賊守定隘阨若救
軍不至我無進退應敵之路○一不居江湖之岸大山之

側三面受敵且後無進退之路若中有舟楫艀筏傍岸又
有通糧之道上流有救應之兵乃可安營○一不居江河
夾岸浮水下營須防上流火船及水賊鑿船沉溺之患○
一不居四面長川四達之境四面賊來攻擊外無救援受
敵最多○一宜居背高面低前有清流後有通糧之路四
面無高山大隴雖在遠亦不防○一不居臨山有水道恐
有決灌之患不可安營如豆入牛口之類是也○一不飲
死水死水者不流之水如安營而貪食其水則不可也
營規○一軍下營訖司騎及佐分行巡視馬驢有疾者醫

一下營訖司胄及佐即巡隊檢校兵甲器仗等如有破綻
損污即須修葺磨礪○一兵士每下營訖先令兩隊共掘
一廁○一入他境安營造飯樵採柴薪不可遠去須用哨
馬四面卓望見賊急回○一營側如無水者以地生葭葦
水草之處及有蟻壤之地其下必有伏泉可開井水又尋
野獸踪跡去路不遠有水如軍去戰要備水隨行者可於
羊皮囊中盛之或大葫蘆竹筒皆可用
夜營○凡軍營久住於山谷賊路掘斷為土壕闊三丈深
二尺以細沙散土塡平每日檢行掃令淨平姦人出入與

兵馬往來盡見○凡下營之傍或下地雷或下木砲懸二於路敵若一至機動火落砲即打出不唯駭敵人之來亦可警吾營之備○凡下營之八面各去營一二里燃明火具撥兵候之居敵于明而居己于暗一見敵形則暗發弓矢火砲制之如與賊對壘則每隊燃火一堆以令賊駭

暗營○凡暗地移營别處夜則燈籠留在虛營各聽隨時編發字號如中軍說甲字則是左哨凡言甲字一即左哨第一隊餘倣此不須定者恐奸細知之也○凡要下暗營各營燈籠點起用罩蓋藏於地不可以不用遂不燃一時

卒用燃之不及也

連珠倒捲營法○山深道險馬不得並列人不得連肩恐敵人伏兵險路或拓我前或衝我中或斷我後雖有哨兵探馬恐一時搜索不到敵人出我不意或哨兵探馬誤闖入敵人伏兵之中爲其所陷不及報我冒然而進萬一遇敵一線之路彼以有備待我無備險山之要首尾難援百步之險前後莫救豈容不先爲之防今用連珠倒捲之法如飛天蜈蚣之勢如敵來攻吾中則兩山出兵夾攻彼攻在左之營則右營出兵爲援彼攻右營則左營出兵爲援彼退則我擣其後後營復如噴珠而出又摧連下營豈不迭戰敵勞我逸是敵人欲來前面攻我勢不能矣如敵斷我後以退爲進後哨作前哨倒捲而回敵亦難邀截如遇大江關隘之地我又必先留兵把守豈肯輕進使無歸路之理考古證今而谷戰行營萬萬無過此者

屯田略

國初兵荒之後民無定居耕稼盡廢糧餉匱乏初命諸將分屯於龍江等處後乃設各衛所創制屯田以都司統攝每軍種田不等軍士三分守城七分屯糧又令少壯者守城老弱者屯種餘丁多者亦許其徵收則例或增減殊數本折互收皆因時因地而異云

在京錦衣等五十四衛并後軍都督府原額屯田六千三百三十八頃五十一畝八分二釐零○見額屯田五千五十二頃八十五畝七分四釐三毫萬曆四十一年清查歲糧二萬八千二十六斗五升三合七勺新增并勘出還官首地銀三萬一千七百九十一兩二錢三分六釐六毫三絲鈔五萬六千九百四十貫萬曆七年屯田御史冊報數、

北直隸各衛所原額屯田二萬六十四頃二十五畝六分八釐；見額屯田四萬三千六百七十八頃四十六畝一分七釐零糧三十一萬九千七百八十一石五斗七升六合九勺新增并勘出首地銀四萬四百六十二兩七錢二分二釐九毫零秋青草二十二萬一千四百五十三束穀草一百八十七束

南京錦衣等四十二衛原額屯田九千三百六十八頃七十九畝三分七釐零○見額屯田二萬二千六百九十六頃六十六畝三分五釐糧二十五萬一千五百二十五石七斗五升四合三勺銀一萬二百六十六兩四錢八分六釐二絲

南直隸各衛所原額屯田二萬七千四十一頃四畝八分零○見額屯田四萬八千八百一十八頃三十六畝一分六釐五毫糧四十二萬七千四百三十七石五斗二升六合八勺零銀六兩三錢七分五釐

浙江都司原額屯田二千二百七十四頃一十九畝六分見額屯田并地山[illegible]池蕩[illegible][illegible][illegible]灘共二千三百九十頃六十畝九分六釐零糧十萬八千二百九十六石三斗五升一合三勺零

江西都司原額屯田地五千六百二十三頃四十一畝二分五釐○見額屯田地五千四百七十一頃三十八畝四分三釐零糧三萬一千五百四十六石四斗二升五合

湖廣都司并留守司行都司原額屯田一萬一千三百一十五頃二十五畝○見額屯田五萬七百四十九頃七十二畝六分一釐二毫糧三十八萬七千五百四十五石四斗四升九合

福建都司并行都司原額屯田五千二百八十一頃三十七畝○見額屯田八千六百九十三頃二十二畝三分一釐零糧一十五萬一千八百四石九斗一升四合八勺

山東都司原額屯田二千六十頃○見額屯田三萬八千四百八十七頃四十九畝二分二釐零糧八萬三百四十八石四斗六升零

河南都司原額屯田三萬六千三百九十頃一十七畝三分二釐○見額屯田五萬五千五百九十八頃二十三畝四分八釐零糧三十三萬三千五百八十九石四斗八合九勺

廣東都司原額屯田七十二頃三十三畝七分六釐○見額屯田六千三百三十八頃七十九畝八分八釐零糧一十五萬一百二十九石四斗七升八合四勺零

廣西都司原額屯田五百一十三頃四十畝○見額屯田四千六百一十頃三十四畝六分零糧五萬五千五十四石三斗四升九合四勺內除民里徵收及荒剋停徵田價在屯田二千九百十三頃三十七畝零糧三萬四千六百九十五石四斗四升一合零

四川都司并行都司原額屯田六十五萬九千五百四十五頃十六畝七分三釐零○見額屯

田四萬八千八百四頃一十畝三分五釐零〔花園〕舍十
一千九百三十八所〔糧〕二十九萬四千三百三十九石
四斗九升五
合七勺零

山西都司〔原額屯田〕一萬二千九百六十三頃八畝五
五釐〇〔見額山西鎮屯田地〕三萬三千七百一
十四頃八十八畝七分零〔糧〕一十萬一千九十八石一
斗六升一合零〔租銀〕一千二十七兩八錢五釐九毫零
〔草〕一千二百四十束
〔折銀〕一十六兩二錢

山西行都司〔原額屯田〕一萬一百一十八頃二十畝五分
零〇〔見額大同鎮屯田〕二萬八千五百九十
頃三十四畝四分五釐〔糧〕一十二萬二千四百三十八
石一斗五升二合二勺〔平貝地〕一萬二千九百六十六
頃一十九畝九分一釐零〔徵銀〕八千
三百二十一兩五錢一分一釐零

萬全都司〔原額屯田〕一萬九千六十三頃七十二畝六分
〔見額宣府鎮屯田〕四萬七千八百九十二頃四

十七畝零〔糧〕一十九萬八千六
十一石六斗八升三合九勺

陝西都司〔原額屯田〕四萬二千四百五十六頃七十二畝
三分五釐零〇〔見額屯田〕一十六萬八千四百
四頃四畝一分零〔糧〕八十二萬三千二百四石六斗五
升八合四勺零〔草折糧〕一千九百七十二石五十五升
九合零〔拋荒糧草折銀〕一百一十九兩五錢八分零〔草
二百三十七萬八千五十二束零〔草價銀〕三百五十八
兩五錢九分三釐零〔地畝糧〕二千四百六十三石六斗
八升二合二勺零〔地畝銀〕二萬七十九兩四錢七分六
六釐
零

雲南都司〔原額屯田〕一萬八百七十七頃四十三畝三分
〔見額屯田〕一百一十一萬七千一百五十四畝
一分八釐零〔糧〕三十八萬九千九
百九十二石三斗三升三合零

貴州都司〔原額屯田〕九千三百三十九頃二十九畝三分
〔見額屯田〕三十九萬二千一百一十一畝六分

一釐〔粟穀稻〕九萬三千八百一十
一石七斗四升三合六勺零

遼東都司〔原額屯田〕一萬二千三百八十六頃〇〔見額屯
田〕二萬九千一百五十八頃六十六畝一分零
〔糧〕三十五萬三千
二百一石三升零

以上共〔原額屯田〕八十九萬三千一百七十二頃四十
八畝九分三釐〔見額屯田〕六十五萬五千五百一十
二頃八畝七分二釐。〔見額糧米〕四百三十三萬五千
二百八十五石九斗三升六合三勺。〔見額草〕二百五
十九萬九千六百九十二束。〔見額銀〕九萬三千五十
兩九錢八分六釐四毫六絲。〔見額鈔〕五萬六千九百

四十貫

施子曰養軍而不困民法莫善于屯田國家原額屯田八
十九萬三千一百七十二頃餘今所存六十五萬五千五
百一十二頃餘然屯法之壞不特失其額也一壞於餘糧
之入敢洪熙行寬大之政命免餘糧六石是捐其半也是
時大臣遂遺千塁不能為經遠之計夫舉天下之軍藉食
於屯一旦失其半何以足軍國之需再壞於正糧之免盤
宣德十年始下此令正統二年率土行之不知正糧納官
以時給之可以免貧軍之花銷可以平四時之市價可以

操予奪之大權今免其交盤則正糧爲應得之物屯產亦
遂爲固有之私典賣浩出頑鈍叢生不可收拾端在於此
今屯糧日虧徵發日甚不取之此必取之彼易欺者民則
倍徵而不以爲苛難制者軍遂棄置而不敢問非法之平
也況取者已竭亦將爲不可誰何之人兼軍受其貧而豪
右獨專其利乎歷朝以來皆知修屯法之善卒未有能舉
之者徒以疆界難清豪强難抑徵催難整耳愚以清疆界
莫如嚴丈量丈量則寸壤不可隱向日以丈量犯江南巨
室之怨然國受其利此左驗也抑豪强莫如撫貧弱奪不

應得者與應得之人則衆心得而禍不可熵矣整催徵莫
如調屯官今各督其衛侍爲固有必一以軍政之法分詞
賢能等其察簡一有不稱置之重典則人人凛凛不敢刁
恣矣然後復正餘糧二十四石之額復上倉交盤之制即
以今田等之可得米三千一百四十六萬四千五百七十
六石除正糧以食其十之三尚可得餘糧一千五百七十
三萬二千二百八十八石今京軍不過十二萬南京軍額
不滿四萬盡補天下失伍之額不過一百四十六萬除屯
軍外不過九十八萬餘用其米三之二足以養矣截長補

短盡取給於此更不煩轉輸之勞而庶有兩歲之支并足
九年之蓄則繕險治器皆可取給更以其餘設預備之倉
補儲蓄之缺單有餘食民無暴取野無草土國有積儲雖
井田復與内政復作不能過也但經理之時向抛荒者未
免有牛種開濬之費在邊外者未免有築堡防禦之勞然
築堡即所以修邊開濬乃所以永利牛種之費止在一時
苟兼行錢法取之裕如不足煩當宁之慮也

礦砂畧

阬冶金銀銅鐵鉛錫監冶場務二百有一金產商饒歙撫四州南安軍銀產鳳建桂陽三州有三監饒信虔越衢處道福汀漳南劍韶廣英連恩春十七州建昌邵武南安三軍有五十一場秦隴興元三州有三務銅產饒處建英信汀漳南劍八州南安邵武二軍有三十五場梓州有一務鐵產徐兗相三州有四監河南鳳翔同虢儀蘄黃袁英九州興國軍有十一冶晉磁鳳澧道渠合梅陝耀坊虔汀吉十四州有二十務信鄂連建南劍五州邵武軍有二十五場鉛產越建連英春韶衢汀漳南劍十州南安邵武二軍有三十六場務錫產河南南康虔過賀潮循七州南安軍有九場水銀產鳳秦階商四州有四場朱砂產商宜二州富順監有三場治之興發不常而歲課增損隨之皇祐中歲得金萬五千九十五兩銀二十一萬九千八百二十九兩銅五百一十萬八百三十四斤鐵七百二十四萬一千斤鉛九萬八千一百

五十一斤錫三十三萬六百九十五斤水銀三千二百斤其後至道天禧之時歲視皇祐金減九千六百五十六銀增九萬五千三百八十四銅增一百八十七萬鐵錫增百餘萬鉛增二百萬又得丹砂二千八百餘斤獨水銀無增損焉元豐元年諸阬冶金總收萬七百一十兩銀二十一萬五千三百八十五兩銅一千四百六十萬五千九百六十九斤鐵五百五十萬一千九十七斤鉛九百十九萬七千三百三十五斤錫二百三十二萬一千八百九十八斤水銀三千三百五十六斤朱砂三千六百四十六斤十門兩有奇及乾道二年湖南廣東江東西金冶二百六十七廢者一百四十二湖南廣東福建浙東廣西江東西銀冶一百七十四廢者八十四潼川湖南利州廣東浙東廣西江東西福建銅冶一百九廢者四十五舊額歲七百五萬七千二百六十斤有奇乾道歲入二十六萬三千一百六十斤有奇淮西夔西成都利州廣東福建浙東廣西江東西鐵冶六百三十八廢者二百五十一舊額歲二百一十六萬二千一百四十斤有奇乾道歲入八十八萬三百斤有奇淮西湖南廣東福建浙東江西鉛冶五十二廢者一十五舊額歲三百二十一萬三千六百二十斤有奇乾道歲入一十九萬一千二百四十斤有奇湖南廣東江西錫冶一百一十八廢者四十四舊額歲七十六萬一千二百斤有奇乾道歲入二萬四百五十斤有奇

出礦地方杭州府桐廬富陽縣界五寶山每百斤用生鐵五斤煎得銀七八兩銅三十斤嘉靖三十七年私開二。紹興府會稽縣銀山壙礦面沙泥每百斤銀二兩五錢礦才開自今盜泥日可得銀三四百兩。號開為鄉官所阻、寧波府觀海的山每百斤銀七八兩同。金華府義烏縣八寶山每百斤低者出銀二十兩極好者出銀六七百兩日可出千石江南第二礦也。嘉靖三十八年礦徒私開五次衢州府西安縣桐山源鐵煎每百斤銀七八兩至二十兩止日可出銀千餘兩嘉靖五年以來礦徒三四十人日日私開開化縣大尖塢鑛鉛煎每百斤銀三兩至八兩日日可出三百兩嘉靖十八年王太監開一次三十七年胡東門委宋照磨康百戶官開納稅三百兩後李知縣中反禁開江家塅每百斤銀三兩鉛四五十斤日可出一二百兩苦竹坑泥礦每百斤出銀一兩日可得銀千兩三處同而嚴州府淳安遂安界梓樹塢每百斤三兩起至二十兩止老山每百斤出銀二兩日可出一二百兩私開五年。杭州府於潛縣天目山每百斤銀三兩湖州府孝豐縣每百斤銀三兩至二十兩止嘉靖三十八年胡軍門開四日地方強不皆與開江西廣信府常山

玉山具每百斤出銀三十兩日可得三百石永楊坑礦色如沂州礦而礦味香甜每百斤出銀三十兩至七八百兩止江南第一礦也嘉靖三十五年私開大獲利歲請官開而未行池州府銅陵縣鐵石開礦未詳　擇礦法上等紫色者或黑色者嚼之如蠟其味如蜜每一兩煎得銀五錢者謂之金水平分此爲絕好其中或煎銀五錢以上者亦好次一等乃雞糞礦其形如豕芽碎碎塊黑白相兼每一兩煎銀八錢上下者又次一等乃黃沙礦其形黃色碎如米粒每一兩煎得銀六七錢者外有長號每一兩煎得銀二三錢以上四種該用

之物不拘數目取來多多益善大約以二十斤爲率可多不可少凡取得礦石就用本洞之土本地之水調和拌勻入磁鉼內好生封固毋令泄氣爲玅外有眞出山一烝鉛取五六十斤每斤內有銀三五錢者取來作用　開法以地方大戶主收煎以油糧戶主採取假如礦一百斤值銀十兩油糧戶只作五兩賣與大戶使二人均利入巳均稅納官官以廉能者董其役監取三日三夜通融計之什分取一取大戶并油糧戶甘結造清冊入官數日一納國稅如有利則開者必不自止如無利則開者自息矣

度險

一路狹道險高山大寨十人所守千人不過須先差今教人詐作樵採鄉民探覘無事可渡速行○一度關山險隘去處令遊奕先鋒先過於最高處四面直望恐有賊軍伏截如側近有山林草木蒙密可藏人馬處須搜索無事即回報主將依次渡人馬先渡步兵次渡第一隊於當地寬平處兩旁排立其後隊各依次嗟過一隊倒前排立俟主將過人馬渡絕方始却排第一隊在前行以次依舊隊伍而行則前隊已憩多時依次先行後隊不致辛苦緩急有

賊來攻擊則易爲應敵○一度險隘處不得吽嘌喧呼恐賊知覺雖是速行隊伍俱要首尾相接不致斷續○一行路步兵在前馬在後如值大雪令馬軍在前步軍在後○一行路遇有大雪橋梁道路即令先鋒掃開橋上恐有橋眼閃下人馬致有損壞○一行軍渡水先令水手前行探其淺深如水深無船栰即用大索數條於兩岸林木或用樁橛上繫定令人攀索過水其鎗刀每十條爲一束於近便處採砍大竹木作排栰下排刀鎗刀鎗上鋪衣甲用索穿大環於索上先過人於岸上捧曳過水或可用大甕紱

作罌椳或用羊皮渾脫皮囊吹氣在內繫其囊口可一齊浮兩人或用鬆囊絞定作栰亦可渡人其脿伍亦依渡山之法○一軍過泥塗甚深人馬難進用草木鋪於道上次用乾土鋪之闊狹臨時可渡人馬○一渡泥塗先令人探過恐安放簽刺於泥中及作陷坑或上流壅決之類苗蠻智盲安刺泥中韓信決壅流而斬龍且○一渡船大江河先令人搜檢恐被賊先鑿暗孔在船底沉溺我軍○一遇坑穴闊三五丈人馬不可通即令軍中每人把一木橛子及一束薪芻之類遞傳塡之則立可渡○一遇峭崕峻壁之阻則以接梯倚其壁選趫捷者手執鉤竿身繫二繩索緣梯並勾木石而上至平穩處即繫繩於木垂兩頭至地繫橫闊爲軟梯與衆軍攀緣并續加繩索及縋人登之

尋水

行軍之時須先擇水泉舊法軍行右廣候在前兼視水草道中遇水則揭青旗以告衆○凡野外鳥獸所集或水鳥聚處並當有水○凡軍之水則視有野馬牛路蹤所至右穴○凡地生葭葦菰蒲并有蟻壤處其下皆有伏泉也一說駝駝能知水若行渴以足跑沙其下亦當有泉○凡大軍冬月行人各持氷塊天寒一時未化可以備渴

布戰

一馬多則利平川廣野步多則利險隘奇伏○一晝戰則旌旗相望夜戰則火鼓相應則不亂耳目○一能攻其虛不避其實絕糧道守歸路設奇伏邀截半濟使首尾不能救者必勝也

入伐

一受命統兵伐國越境先要見彼國地圖要知山川道路迂直江河溝澗險阻關防城寨屯劄人馬去處積蓄有無及山川地勢遠近○一兵入他境兵過平川曠野結陳而行如山川狹峽即令驍騎遊奕捉生數隊先行大兵相次而行常須首尾相望或有山隴掩映遮障亦須相望不得先進如前路有橫逼川谷道路可渡人馬之處令先鋒遊奕留住人馬把截候大兵至即齊行防其賊兵邀截我軍○一兵入敵境若船渡橋梁先過重物試之然後渡軍○一軍入賊境所經要路平陸須遣人前行探地審試慮敵人先作方田陰坑種苗于上誘陷人馬○一入境用步兵大斧大鋸與先鋒同行准備開路塡溝斫木造栰所用

地占畧

地震陰乘陽臣下强盛○地裂士庶分離○地陷王室亂○裂而有聲四方兵起○地震宗廟邑有叛臣○地震殺牛馬者天子失位○陰勝陽弱○山崩涸水君道崩○地生白毛内外騷○山鳴天下大亂○地動壞城郭盜賊起天子亡○地土忽陷主萬民散○地生肉國滅亡○地生麪飢流亡○地生血大亂兵○營中地動急宜移營○城營地陷有凶禍○地忽生石地吉○石自移其分野亂○營地生黃氣旋之兆○營地生毛急宜回避○營地生塵

還軍○陂澤忽竭城空虛○秋水漲兵起○井忽溢沸將帥亡○井沸有聲龍見井中大敗○井中氣上兵起○營忽火焰大敗○水鬬天子弱○水絕君臣相背○無故涙起可作防備○衆逆魚逆流上○馬生角天子親伐○木非時枯落有暴兵○枯木冬生易位○桃李冬花奪主位○壘中草木自死凶○地忽生五穀天助之兆○營樹忽崩摧師敗○營生花草兵將俱病○龍見城壘及池中宜察奸伏○龍鬬軍前交鋒亡命○行軍忽見大蛇攔道不可攻戰○軍行忽見蛇交主將凶○軍行見大赤蛇者急

營傷○營中多蛇敗兆○蛇在地前有伏兵○有蛇自外入我軍者有外好○有蛇繞營兵來劫寨○蛇入井敗軍之象○蛟蛇見營中青主疾病黃主疫癘○營中鼈見防有内謀或有水漲○猥直揎入營五日内敵來降○鹿與野猪從外入營三日内有降人至○營側忽見豪猪必有伏兵見野猪亦凶俱宜移營○熊羆害人及猛獸突入營中賊必至野獸突入軍壘中其軍分○猿猴入軍壘奸謀兵起○狸走入軍風火伏兵○狐狸鳴軍壘軍敗將辱○狼狗入營奸兵結外○兎入軍營兩軍和解營内狗爲怪

忌殺狗血灑戌地深理三尺以禳之○狗無故上床下人謀上○路逢白鼠大勝○路逢赤鼠有伏兵○營内鼠行軍有災

三十六洞天

霍桐山福州府長溪縣　東嶽泰山兗州府泰安縣　南嶽衡山衡州府衡山縣
西嶽華山華州華陰縣　北嶽常山定州常山縣　中嶽嵩山洛京王屋縣
我嵋山嘉州峨眉縣　廬山江州潯陽縣　四明山浙江餘姚縣
陽明洞會稽縣　太白山長安　西山洪州南昌縣
小溈山潭州醴陵縣　潛山洞潛山縣　鬼谷山信州桂溪縣
武夷山建寧府崇安縣　玉笥山臨江新淦縣　華蓋山溫州永嘉縣
蓋竹山台州黃岩縣　都嶠山容州普寧縣　白石山容州縣
勾漏山北流縣　九疑山道州延康縣　洞陽山潭州長沙縣

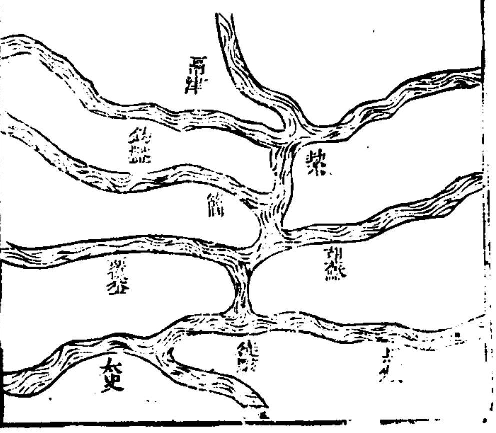
幕阜山鄂州平江縣　大酉山辰州　金庭山越州平剡縣
麻姑山建昌府南城縣　九仙都山處州縉雲縣　青田山處州青田縣
鍾山昇州上元縣　良常山潤州句容縣　茅山句容縣
天目山臨安縣　桃源山鼎州武陵縣　金華山婺州金華縣

五嶽圖

七國爭雄圖

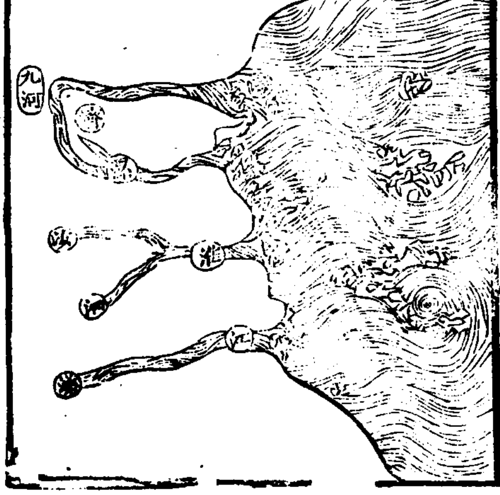
禹疏九河圖

禹貢云導河積石（在金城郡河關縣西）至于龍門（山名在夏陽縣南）至于華陰（華山之北）東至于底柱（石山在大河中流其形如柱）又東至于孟津（孟河渡處在河陽縣之南）東過洛汭（洛水交流在河南府）至于大伾（山名今汜水縣）北過洚水（冀州信都）至于大陸（冀州鉅鹿）又北播為九河同為逆流入于海。

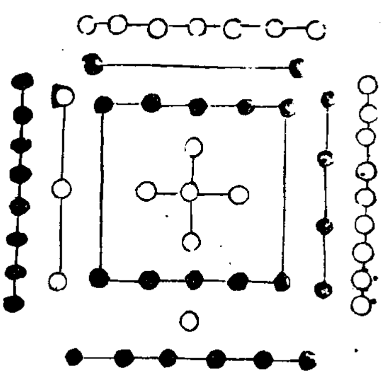


禹注江海圖

黃河之水天下之最大者也。禹則於兗州之域疏大河之派為九河以分其勢又疏通濟水漯水并九河皆注之海。九河濟漯皆西北方水也。又決南汝水漢水排淮水泗水而注之江。天下大水只有此數者。今導其派而注之江海之中。然後大地就平中國之民可得而居食也。

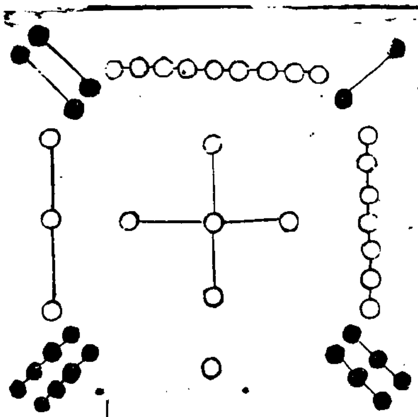


河圖之圖

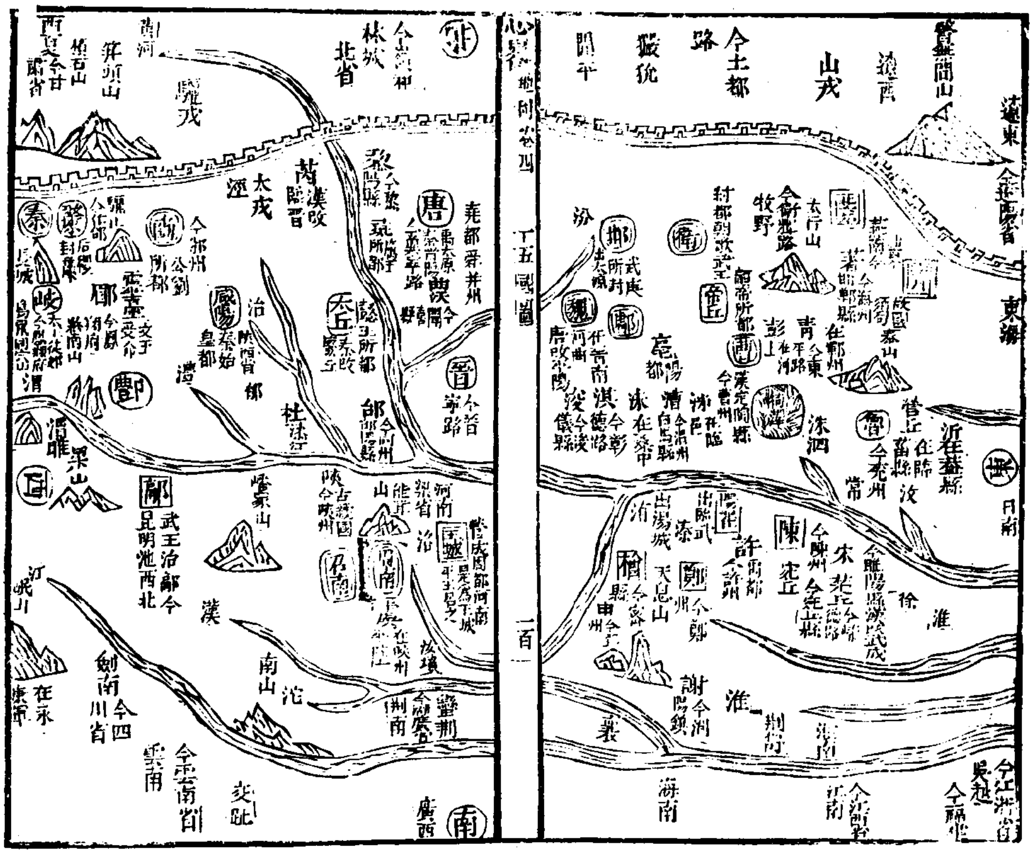


伏羲時黃河中龍馬負圖而出。其位一六居北為水。二七居南為火。三八居左為木。四九居右為金。五十居中為土。五行所由以生成也。伏羲則之虛其中之五十為太極。奇耦各二十為兩儀。一二三四為四象之位。六七八九為四象之數。折四方之合以為乾坤坎離。補四隅之空以為兌巽艮震。而八卦所由成也。

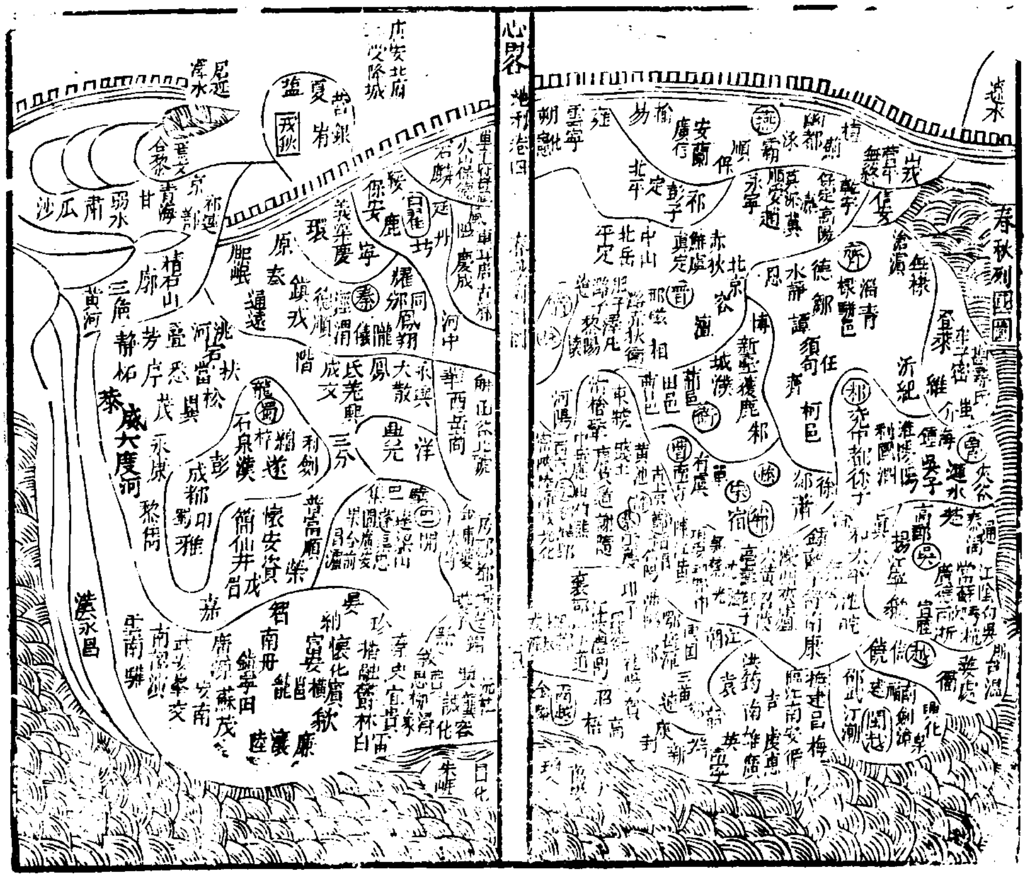
洛書之圖



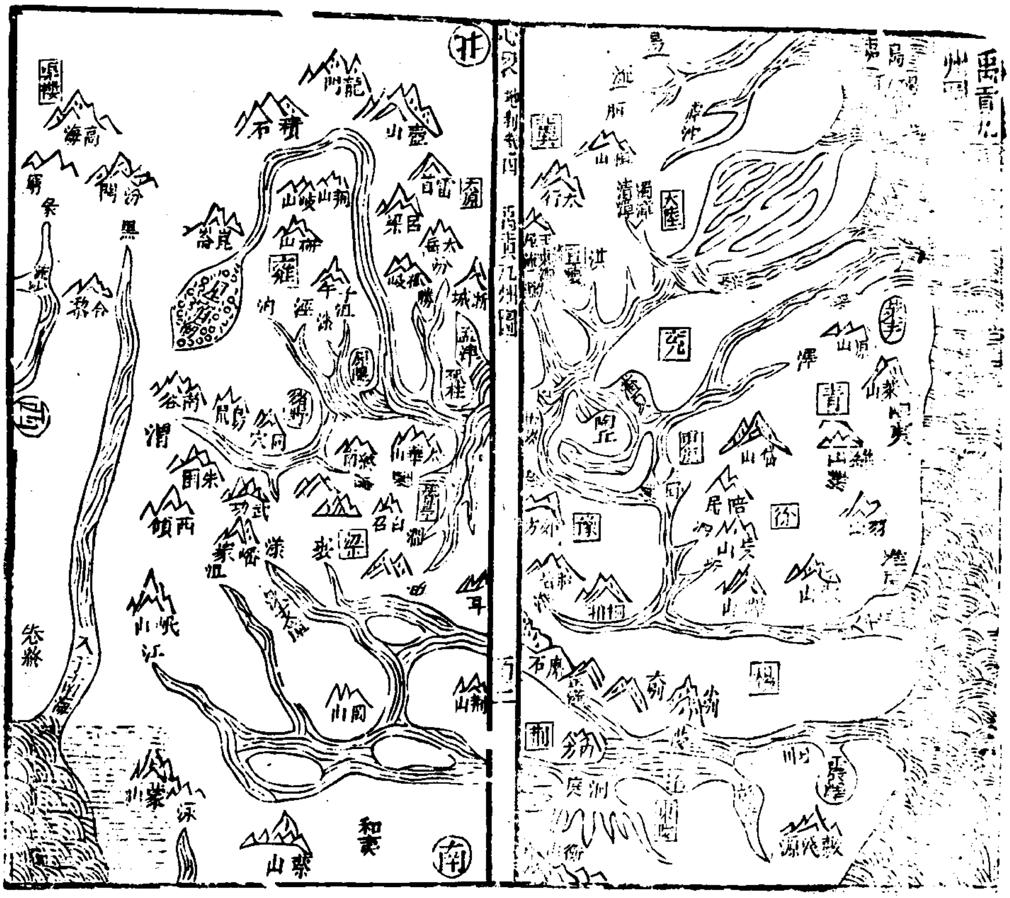
蓋所龜負、故其數戴九履一。左三右七。二四為肩。六八為足。



北
山戎
東海
唐
晉
衛
陳
淮
漢
南山
南
一百一



春秋列國圖


北
南

〔清〕不著撰者

慎守編十四卷

清鈔本

慎守編總目

預備第一

持平宜備　幾動宜備

衝要宜備　間道宜備

勿因敵遠而忽之宜備

勿因地險而恃之宜備

城宜備　城有三宜

城有八忌　濠宜備

敵臺宜備　城垛宜備

城門宜備　內壕宜備

牛馬墻宜備　巷戰宜備

暗門宜備　暗門宜備

保甲宜備　粟宜備

水宜備　薪宜備

芻宜備　鹽宜備

賢才宜備　精勇宜備

技藝宜備

守城必用之物宜備　守城必用之人宜備

京邊銃臺宜備

積貯第二

積糧法　常平倉

義倉　社倉

勸農　儲穀

興屯　救荒

賑濟　平糶

清野第三

清五穀　清水泉

清芻草　清竹木

清硝磺鉛鉄　清油蠟

清屋宇　清什物

清地面

選練第四

訓練　選鋒
練兵　練射
額兵　土兵
鄉兵　民壯
才能　技藝

制器第五
火攻　砲
弓　矢
弩　牌
刀　鎗
筅　匾
鎧甲　重法

設防第六
防門　防墻
防垜　防奸細
防窮民　防內應

防詐門　防詭冒
防暴來　防潛襲
防離叛　防風雨晦暝
防佳時令節　防敵退而實進
防敵去而復來　防敵攻東擊西
防賊求和挾詐　防隙地
防火變　防火藥
防草場　防獄
防庫　防乜乘

拒禦第七
拒土山　拒磴道
拒填壕　拒雲梯
拒地道　拒衝車
拒矢石　拒砲
拒撞木　拒鉤竿
拒蟻附攻城　拒攀城

拒水　拒堰
拒烟　拒火
拒馬
方畧第八
安捕鄉民　安捕難民
盤詰奸細　設墩臺
擺塘報　分信地
早分垜　選鋒彈壓

屯兵外拒　和衆志
戢青衿　寘繩梯
禁約第九
禁姦盜　禁歌家
禁樂户　禁茶坊
禁酒肆　禁混堂
禁浪遊　禁風火
禁積薪　禁訛謠

禁喧譁　禁夜行
禁虛發矢石　禁私開禁門
禁妄動　禁吹响罷舉竿表
禁擅離信地　禁擅入信地
禁近城房屋　禁近城土阜
禁私田賊詰　禁私開賊書
號令第十
行軍號令　中軍號令

四方號令　旗幟燈火
守垜號令　對敵號令
遊兵號令
險要第十一
據險　設險
失險
營陣第十二
陣　營

車

制勝第十三

固結民心　激揚士氣
誅除反側　鎮定危疑
逆折盛勢　邀截歸路
誘攻城　誘入城
誘戰　佚能勞之
飽能飢之　安能動之
敵則能戰之　少則能守之
內外夾攻　不意奮擊
伐交　分勢
形　來
認賊箭　焚賊攻具
焚賊糧草　靜
暇　佚飽
治　客

選將安邊　用財欲泰

水戰第十四

大江要道　舟戰
舟製　水戰之師
水戰之罷　水戰附攷
兵夫列船式

慎守編卷之一

預備部

時平宜備

董安于備晉陽

幾動宜備

顏真卿備平原

衛要宜備

沈璞備盱眙　李抱真備澤潞

趙犨備陳州

關道宜備

總論　清流關間道

饒風關間道

勿因敵遠而忽之宜備

弦恃遠不備而滅

勿因地險而恃之宜備

蜀恃險平不備而滅

陳恃長江不備而滅

卜漏恃輪囷不備而滅

城所以衛民也城之堅脆民之生死係之

孟子策滕不過曰築斯城也宜備

城論　城基

城制　西域城制附

圖一　圖二

圖三

城有三宜

一宜高計一條

王晏球議定州城不可攻

二宜堅計二條

統萬城　周世宗

三宜厚計一條

夫人城

城有八忌

源高于城可灌而沈一忌　計七條
智伯灌晉陽　曹操決漳水灌鄴
韋叡堰肥水灌合肥
吳明徹導淝水灌壽陽
丁會壅汴水灌宿州
宋太祖壅汾水灌太原
高岳堰洧水灌潁州
山高于城可俯而瞯二忌　計二條

海州孤山　揚州平山堂
流泉不倶可坐而困三忌　計五條
匈奴擁絶澗水　陳泰斷流水
北魏作地道洩虎牢井
高歡移汾　西川之水
城大人少可乘其疏四忌　計一條
雎陽六百人而陷
人衆糧少可待其潰五忌　計一條

司馬懿困襄平
蓄貨外積可因其資六忌　計一條
牟駱岡
軍旅單弱可奪其氣七忌　計三條
諸葛亮萬人守陽平
蕭承之數百人守濟南
强仲濆卒三四千忠孝軍百餘守洛城
豪强梗命可破其城八忌

總引
濠所以衛城也濠之廣狹城之存亡係之
孟子策滕不過曰鑿斯池也宜備
深　廣
暗穿　明用品梼
暗用鉄杙　掘坑坎
馬燧引晉汾　孟宗政潴水限
余闕三塹

敵臺宜備　敵者敵也以殺敵為義不能
殺敵無為貴臺矣
臺論　實敵臺不如虛敵臺
實臺虛臺圖　突門
城垛宜備　垛者躲也以躲身為義不能
躲身無為貴垛矣
垛論　磚製
城門宜備
慎守編　卷一　五
總引　磴道柵門內攔墻
內壕宜備
總論　張巡城內作壕
內壕圖
牛馬墻宜備
總論　墻圖
巷戰宜備
總論　許達巷戰法

設門穽　木鹿角
鉄釘板　陷馬坑
巷戰車圖
暗門宜備
總論　石勒馬突門
暗門圖
保甲宜備
定編立之法　編立要公平
慎守編　卷一　六
編立要周遍　巡行要勤密
火盜要救護　保甲要得人
保甲長要優禮　登報要公實
講會要舉行　善惡要旌癉
十家牌法　定里甲法
鄉村緝盜法　地圖法
分方法　清户牌式
粟宜備

總論　耿恭食筋草
臺城雜食人肉　雎陽括人為食
鄞城一鼠值錢四千
奉天采蕪菁根進御
揚州兵自食其子
淮安父子夫婦老稚更相食
水宜備
耿恭拜泉　李允則濬湖穿井

高歡移汾水
西川民飲摩訶池泥汁　句安李歆夯糧聚雪　北魏作地道決虎牢井
苟金龍妻絞布絹衣服水
青澗城　揚鋭浚井
薪宜備
總引　臺城壞省為薪
淮安徹屋為薪　芻宜備
芻宜備
臺城剉薦飼馬　鄞城淘墻𣪍馬矢飼馬
鹽宜備

瀨川攣腫　臺城身腫氣急
賢才宜備
曹真使郝昭守陳倉
精勇宜備
臥彪　練卒
捕盜將
技藝宜備
總引　錢工三

守城之人必用之人宜備
總引
守城必用之物宜備
總引
京邊銃臺宜備
總引
預備部
君子曰備預不虞善之大者也又曰不備

不虞不可以師、又曰有備無患、今外敵內寇勢岌岌矣、枕戈待旦、豈非壯懷、倘尚厝火自娛、怡堂為樂、坐待其及、則生為負國之臣、死謚至愚之鬼、禍倉生辱青史、豈不羞且痛哉、嗟手恤緯憂深敢避越俎惜區區空言、尚不如見諸行事之深切著明也、輯預備、

時平宜備

慎守編　卷一　九

董安于備晉陽

智伯使人之趙、請蔡皐狼之地、趙襄子弗與、智伯怒、陰結韓魏將以伐趙、襄子召張孟談而告之曰、今吾安居而可、孟談曰、夫董安于簡子之才臣也、世治晉陽、而尹鐸循之、其餘政教猶存、君其定居晉陽、君曰諾、乃之晉陽召孟談曰、吾城郭已完、府庫足用、倉庫實矣、無矢奈何、孟談曰臣聞董子之治晉陽也、公宮之垣皆以荻蒿苫楚廧之、其高至丈餘、君發而用之、于是發而用之、其堅則箘簬之勁不能過也、君曰矢足矣、吾銅少若何、孟談曰臣聞董子之治晉陽也、公宮之室皆以鍊銅為柱質、請發而用之、則有餘銅矣、君曰善、備守已具、三國之兵乘晉陽城、遂戰三月不能拔、

寓矢于廧、寓兵于柱、深心而托之于無心、

慎守編　卷一　十

實用而藏之以不用、既無勞怨可避、又無文法可疑、引伸觸類、人人可為、處處可為、而一切借口難為委之不為、可嘆也、

幾動宜備

顏真卿備平原

顏真卿為平原太守、安祿山逆狀芽蘖、真卿度必叛、陽託霖雨增陴濬隍、糾丁壯儲廥廩、日與賓客泛舟飲酒、以紓祿山之疑、果以為

書生不虞也、祿山反、河朔盡陷、獨平原城守俱備、

請問守土諸公、願為顏先生乎、願為河北二十四郡乎、若願為顏先生、則仿其先事為防可也、

衝要宜備

沈璞備盱眙

初宋盱眙太守沈璞到官、王元謨猶在滑臺、

江淮為警、璞以郡當冲要、乃繕城浚隍、積財穀、儲矢石、為城守之備、僚屬皆非之、朝廷亦以為過、及魏兵南向、守宰多棄城走、惟璞城守、魏人肉薄登城、分番相代、墜而復升、莫有退者、殺傷萬計、尸與城平、凡攻之三旬不拔、會魏軍疾疫、魏主燒攻具退走、

李抱真備澤潞

唐李抱真兼澤潞節度副使、抱真策山東有變、澤潞兵所走集、戰征之後、賦重人困、無以贍軍、乃籍戶三丁擇一壯者、蠲其徭租、給弓矢、令閒月得曹偶習射、歲終大較、親按籍第能否賞責、比三年、皆為精兵、舉所部得成卒三萬、既不廩于官府、庫實、故天下稱昭義步兵為諸軍冠云、

趙犨備陳州

唐黃巢在長安、陳州刺史趙犨謂將佐曰、巢

不死長安、必東走、陳其冲也、且巢素與忠武為仇、不可不為之備、（巢自初起與李咸張勉等戰皆忠武兵也）乃完城塹、繕甲兵、精芻粟、多募勇士、使子弟分將之、巢下蔡州、果移兵擊陳、掘塹五重、百道攻之、陳人大恐、犨數引銳兵開門擊賊、破之、攻圍三百日乃解去、

孤城被困、至三百日而不能破者、預備之力也、潤州為東南門戶、餉道咽喉、蓋一都

會也、豈可忘綢繆歟、昔人謂京口酒可飲兵可用、今豈異昔、所望守土者投醪市恩千金酬士、為東南萬里長城爾、

江南經畧云、城一也、有關係一方之利害者、守令事也、有關係數千里、數百里之利害者、將帥事也、須提重兵以鎮之、合羣帥以援之、其城無恙、敵不敢越此而他攻、是一城而庇百城者也、

間道宜備

總論

古之善攻者、不盡兵以攻堅城、善守者不盡兵以守敵冲、盡兵以攻堅城則鈍兵費糧而緩于城功、盡兵以守敵冲則兵不分而彼間行襲我無備、故善攻者攻敵所不守、善守者守敵所不攻、攻者有三道焉、一曰正、二曰奇三曰伏、坦坦之路車轂擊人肩摩出亦此入亦此、我所必攻彼所必守者曰正道、大兵攻其南、銳兵攻其北、大兵攻其東、銳兵攻其西者、曰奇道、大山峻谷中盤絕徑潛師其間、不鳴金不撾鼓、突出于平川以冲敵人腹心者曰伏道、故兵出于正道勝敗未可知也、出于奇道十出而五勝矣、出于伏道十出而十勝矣、何則正道之城堅城也、正道之兵精兵也、奇道之城不必堅也、奇道之兵不必精也、

伏道則無城也無兵也、攻正道而不知奇道伏道焉者、其將木偶人也、守正道而不知奇道與伏道焉者、其將亦木偶人也、所謂正道者、若秦之函谷、吳之長江、蜀之劍閣是也、昔者六國嘗攻函谷矣、而秦將敗之、曹操嘗攻長江矣、而周瑜敗之、鍾會嘗攻劍閣矣、而姜維拒之、何則、其為之守備者素也、劉濞反攻大梁田祿伯請以五百人別循江淮取淮南

長沙以與濞會武關、岑彭攻公孫述自江州泝都江徑拔武陽、遶出延岑軍後、疾以精騎赴廣都距成都不數十里、李愬攻蔡、蔡悉精兵以拒李光顏而不備愬、愬自文城破張柴疾馳二百里夜半到蔡、黎明擒元濟、此用奇道也、漢武攻南越唐蒙請發夜郎兵浮船牂牁道番禺城下以出越人不意、鄧艾攻蜀自陰平由景谷攀木緣磴魚貫而進遂降劉禪、田令孜守潼關、關之左有谷曰禁而不之備林言尚讓入之夾攻關而關潰此用伏道也、吾觀古之善用兵者一陣之間尚猶有正兵奇兵伏兵三者以取勝、況守一國攻一國而社稷之安危係焉者其可不知此三道而欲使之將耶、故曰間道宜備也、善守者如環其謂是歟、

清流關間道

南唐皇甫暉提兵十萬控扼滁陽以援壽州宋太祖與暉遇于清流之關、大為暉所敗是夜暉整全師入憩滁陽、太祖兵聚清流處暉再至、聞諸邨人云有趙學究在邨中教學多智計太祖乃微服往訪之、學究曰皇甫威名冠東北、太尉自諒與己如何、曰非敵也、學究曰今兩軍勝負如何、曰彼方勝而我敗、所以問計于君爾、學究曰然使彼來日整兵出戰、師絕歸路不復有噍類矣、太祖曰當奈何、學究曰我有一計可以因敗為勝、今關背有徑路人無行者、雖牌軍亦不知也、可以直抵城下、方西澗水大漲之時、彼必謂既敗之餘無敢躡其後者、誠能由山背小路率兵浮西澗徑至城下、彼方解甲休衆不為備、斬關而入可以得志矣、太祖大喜即下令誓師夜出跨馬浮西澗以迫城、暉果不為備、奪門以入擒

之、遂下滁州、

饒風嶺間道

吳玠與金人大戰饒風嶺、金人披重鎧登山仰攻、一人先登則二人擁後、先者既死後者代攻、玠軍弓弩亂發大石摧壓、如是者六晝夜、死者山積、會玠小校有得罪奔金者道以祖溪間路出關背乘高以闞饒風、諸軍不支遂潰、

勿因敵遠而忽之宜備、

弦恃遠不備而滅

春秋江黃道陌皆弦姻也而睦、于齊、弦子恃之而不事楚又不設備曰郢去我九百里安能害我楚卒滅弦、

遠莫遠于九百里矣弦子何如

勿因地險而恃之宜備、

蜀恃陰平不備而滅

姜維列營守險、鍾會攻之不能克、糧道險遠軍食又乏、欲引還、鄧艾遂自陰平行無人之地七百餘里、鑿山通道山谷高深至為艱險又糧運將匱瀕于危殆、艾以氈自裹推轉而下將士皆攀木緣崖魚貫而進先登至江油蜀守將馬邈降、

陳恃長江不備而滅

隋命晉王廣出六合、秦王俊出襄陽、楊素出

永安、韓擒虎出廬州、賀若弼出廣陵、師師伐陳、舟艫被江、旌旗曜日、陳將樊毅曰京口采石俱是要地各須防備奏請再三陳主從容謂侍臣曰、王氣在此齊兵三來周師再來無不摧敗彼何為者耶、孔範曰長江天塹限隔南北今日虜軍豈能飛渡耶、邊將欲作功勞妄言事急臣每患官卑虜若渡江定作太尉公矣、陳主以為然、故不為深備、奏伎縱酒賦

詩不輟隋開皇九年正月朔陳主會朝大霧四塞陳主昏睡至晡時乃寤是日賀若弼自廣陵引兵濟江韓擒虎將五百人自橫江宵濟采石守者皆醉遂克之于是弼自北道擒虎自南道並進緣江諸戍望風盡走陳主惟晝夜啼哭擒虎軍直入朱雀門陳主曰吾自有計乃從宮人十餘出景陽殿將自投于井後閤舍人夏侯公韻以身蔽井陳主與爭久

之乃得入既而軍人窺井呼之不應欲下石乃聞叫聲以繩引之驚其太重及出乃與張貴妃孔貴嬪同束而上陳遂滅

山險莫過陰平水險莫過長江矣漢劉禪陳叔寶何如

卜漏恃輪囷不備而滅

政和中晏州夸酋卜漏反漏據輪囷其山崛起數百仞林箐深密壘石為城外樹木柵當道穿坑阱仆巨掎布渠答夾以守障官軍不能進時趙遹為招討使環按其傍有崖壁峭絶處賊恃險不設備又山多生猱乃遣壯丁輔猱數千頭束麻作炬傅以膏蠟縛之猱背于是身率正兵攻其前旦夕戰羈縻之而陰遣奇兵從險絶處負梯銜枚引猱上既及賊柵出火然炬猱熱狂跳賊廬舍皆茅竹猱竄其上輒發火賊號呼奔撲猱益驚火益熾官

軍鼓譟破柵遹望見火直前迫之前後夾攻賊赴火墜崖死者無算卜漏突圍走追獲之晏州平

頃寇所至殘破幾無完土惟東南稍獲安寢者徒賴此一衣帶水耳然扼險者固恃險者亡執事者不慮投鞭率誇天險每一念及憂心京京矣

城所以衛民也城之堅脆民之生死係之孟子

策勝不過曰築斯城也、宜備、

城論

守城之法、從攻城之謀而生、于是虞仰攻則高壘以衛之、虞直攻則厚築以衛之、虞其迫于垣而隳靡也、復開隍池為衛、虞其遠于垣而憑陵也、復加陴隉為衛、盡善守斯盡善故欲善守必明善攻預知患端方能捍患試觀古者公輸墨翟恒相反而恒相師、

城基

築城先貴定基、譬猶樹木之根、其植深其本大其土實、斯人力拔之不動、颷風撼之不搖、故善工必于定基之始、務令根深土實而本斯固焉、所謂根深者或開土丈許得石或類石或自然之堅土皆可為負重之本所謂土實者、取成塊之土、況于水漬之經晝夜不稍弛解斯為實土、若其地為鬆沙為浮泥必開塹令盡方可定基蓋沙泥不經水漬風雨日久傾圮必矣或云鬆沙浮泥之下未必有本然實土試觀掘井者一層沙一層泥罙下一層始為黃土此必然之理故知開塹可盡焉至于基址廣厚必較其上所載者倍之始

湖築新城築基不實上下厚薄相等不設敵臺少犄角顧盼之勢但利連就土未蒸篩攙入瓦礫四者皆築城所忌故不久而傾

城制

凡大城除垜城身必高四丈或三丈五尺至下亦三丈、面濶必二丈五尺底濶六丈次城除垜城身高二丈五尺面濶二丈底濶五丈小城除垜城身高二丈面濶一丈五尺底濶四丈此其大較若再加寬濶益善勢不可減但底加面不加可面加底不加不可底不加

而加面斷然傾覆凡城身第一石第二磚第三土若除垛外城身只高丈五者則不可守

西城城制附

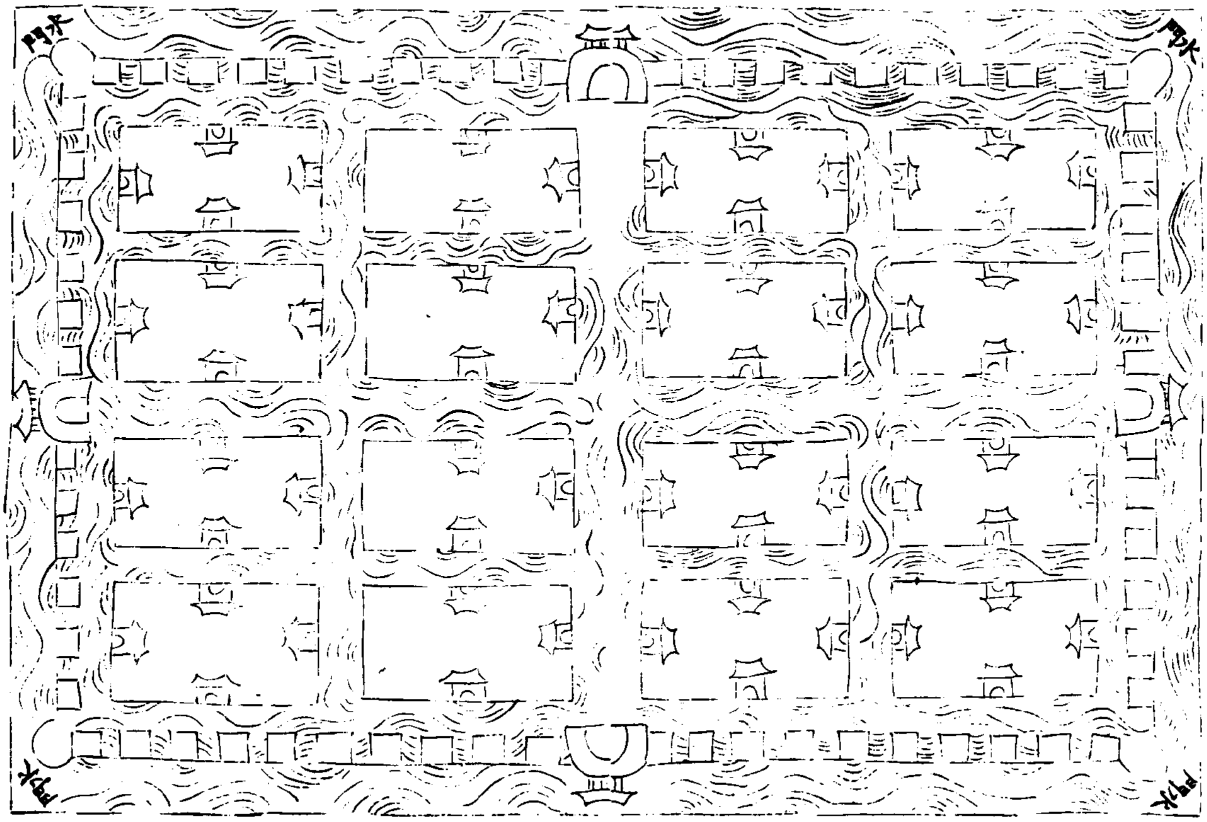
古之為軍也大陣包小陣大營包小營一陣破則諸陣尚全一營破則諸營尚全為其曲盡分合變化之妙所以再無全軍覆沒之理西域造城即仿其意而為大城包小城之利焉或界而為四或界而為六或界而為九四復為四則有一十六城焉六復為六則有三十六城焉九復為九則有九九八十一城焉深合古人營陣之法視中國數萬烟井止恃一墻一隙踈虞而全城屠戮者萬萬不同是可師也合存其式

城不必取方

宋築汴城執事者以方圖進太祖怒曰安用此為以筆畫一大圈曰仿此式為之嶽廟時

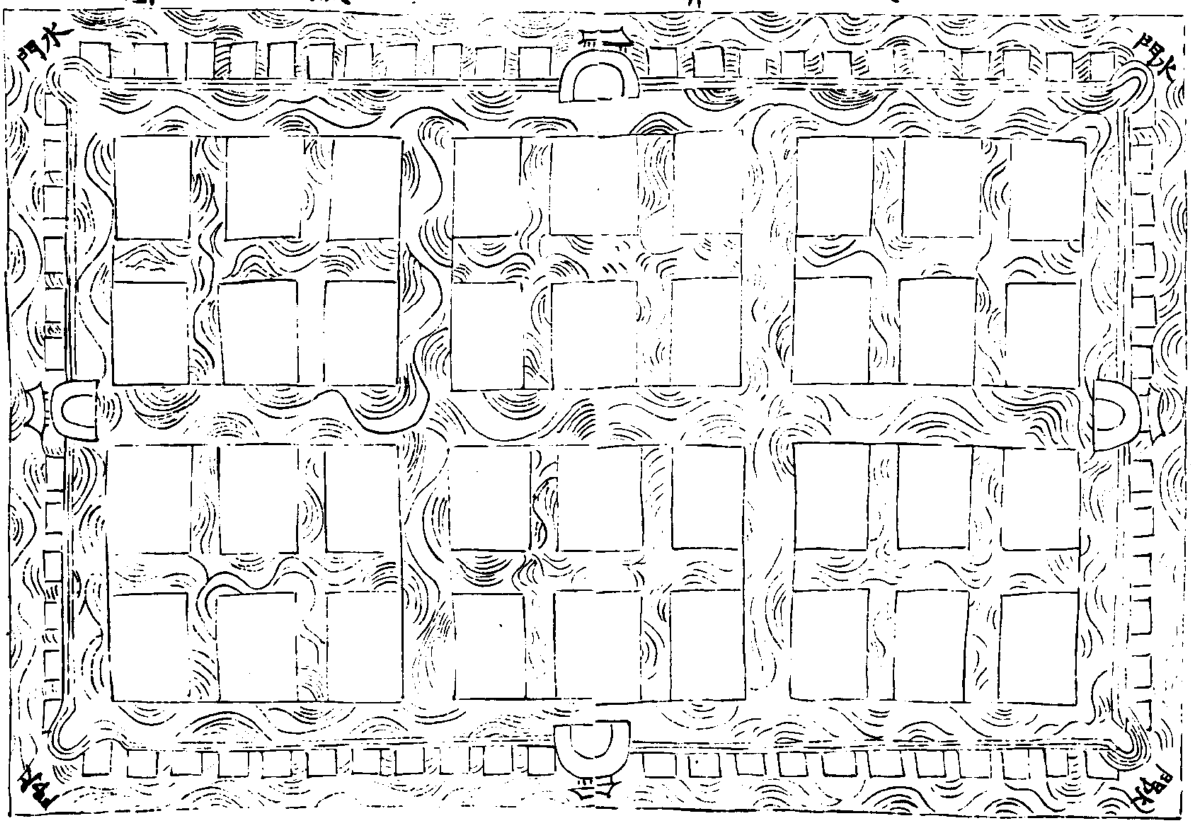
蔡京另修京城改而方之極美觀瞻後金人攻之曰此易破聚炮四角一轟而破以下圖式取其式耳非城必欲如是也

一城界四城圖



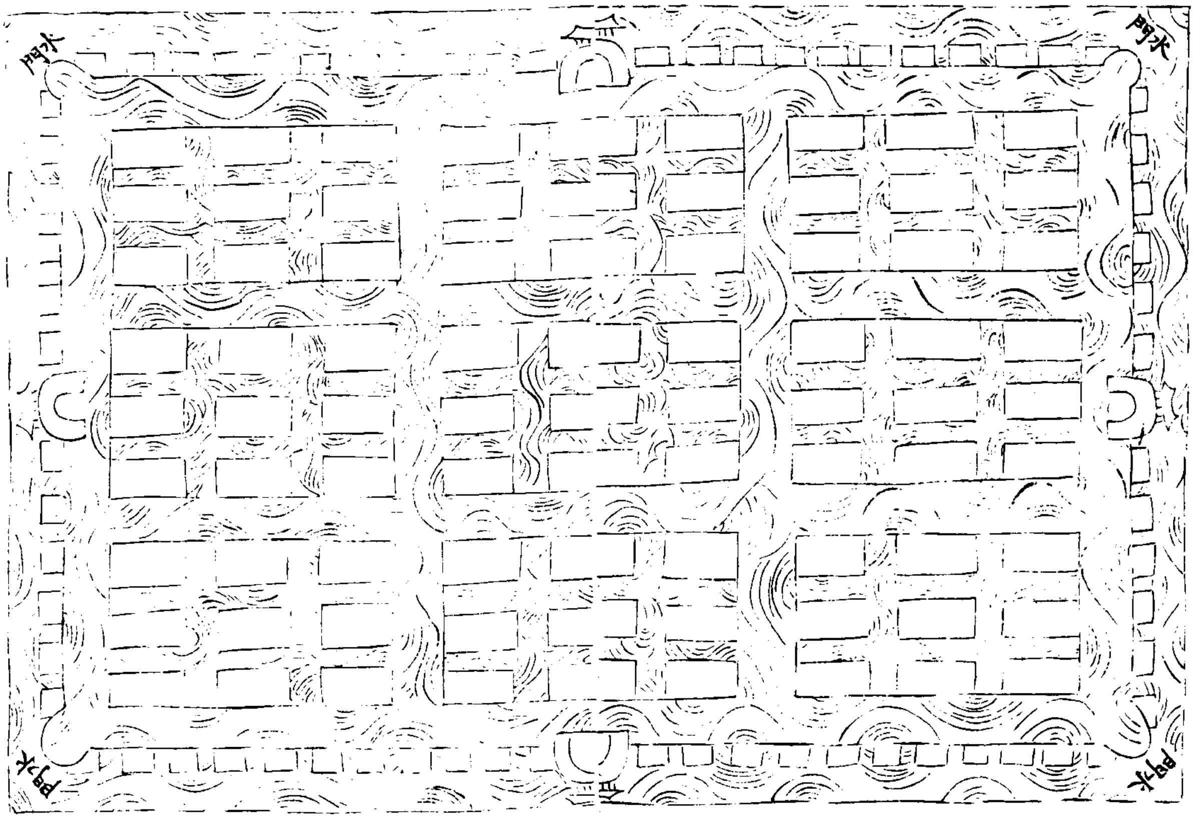
卷一 二十五

一城界六城圖



卷一 二十六

一城界九城圖



城有三宜

一宜高

後五代唐明宗以義武節度使王都篡父位惡之詔王晏球發兵會討定州唐主遣使者促晏球攻城晏球與使者聯騎巡城謂之曰城高峻如此借使主人使外兵登城亦非梯冲所及徒多殺精兵無損于賊不若食三州之租愛民養兵以俟之彼必内潰從之定州

將馬讓果開門納官軍都舉族自焚初晏球知州城高峻未易急攻朱弘招張虔釗宣言大將畏怯有詔促令攻城晏球不得已攻之殺傷將士三千人

王都非智勇之將也高則難犯如此形勝所以為要也

二宜堅

夏王勃勃蒸土築統萬城以利錐試之若錐

針入一寸許、即斬蒸土者、于是堅如鐵石、金父老所傳、周世宗築城、取虎牢土為之、堅密如鐵、及蒙古攻汴、受砲所擊、唯凹而已、

三宜厚

晉朱序鎮襄陽、符丕圍序、序母韓氏謂西北角當先受敵、西北角必踈薄故也、領百餘婢并城中女丁于其角斜築一十餘丈、賊攻西北潰、使固新城、襄人謂之夫人城

慎守編　卷一　二九

春秋晉侯使申公巫臣如吳、假道于莒、與渠丘公立于池上、曰城已惡、莒子曰、辟陋在夷、其孰以我為虞、對曰、夫狡焉思啟封疆以利社稷者、何國蔑有、勇夫重閉、况國乎、楚子重伐莒、圍渠丘、城惡、衆潰、奔莒、戊申、楚入渠丘、楚師圍莒、莒城亦惡、庚申、莒潰、楚遂入鄆、莒無備故也、君子曰、恃陋而不備、罪之大者也、備預不虞、善之大者也、莒恃其陋而不修城郭、浹辰之間而楚克其三都、無備也、夫詩曰、雖有絲麻、無棄菅蒯、雖有姬姜、無棄蕉萃、凡百君子、莫不代匱、言備之不可以已也

城有八忌

源高于城可灌而沉、一忌

趙襄子走晉陽、三家圍而灌之、城不浸者三板、沉竈產蛙、民無叛意、

慎守編　卷一　三十

曹操攻鄴、決漳水以灌之、自五月至八月、城中餓死者過半、

梁韋叡討合肥、案行山川、曰吾聞汾水可以灌平陽、即此是也、乃堰肥水、頃之堰成水通、舟艦繼至、因戰破之

陳吳明徹進逼壽陽、導淝水灌城、城中苦濕多腹疾、手足皆腫、死者十六七、

梁朱全忠遣丁會攻宿州、刺史張筠堅守、會

乃于州東築堰壅汴水以浸城筠乃降

宋太祖征太原命築長堤壅汾水灌其城其後師進北漢主決城下水注之臺駘澤水落而城多摧圮契丹使者韓知璠猶在太原歎曰王師之引水浸城也知其一不知其二若知先浸而後涸則并人無遺類矣

魏主思政守潁川東魏高岳攻之堰洧水以灌城時在恠獸每沖壞其堰然城被灌已久亦多崩壞堰成水大至城中懸釜而炊糧力俱竭及城陷之日存者纔三千人

山高于城可俯而瞷二忌

海州城西南枕孤山敵至登山瞰城中虛實立見故西南受敵最劇魏勝築重城圍山在內寇至則先據之不能害

李庭芝兼知揚州始平山堂瞰揚城敵至則構望樓其上張弓弩以射城中庭芝大築城

包之募汴南流民二萬餘人以實之號武銳軍

流泉不供可坐而困三忌 以上天為災也

漢耿恭以疏勒城旁有澗水可固乃引兵據之匈奴復來攻恭遂于城下擁絶澗水恭穿井十五丈不得水吏士渴之笮馬糞汁而飲之

漢姜維攻雍州依麴山築二城使句安李歆守之魏陳泰圍麴城斷其運道及城外流水將士困窘分糧聚雪以引日月維救不及安等孤絶遂降

北魏攻宋虎牢不能拔乃作地道以洩虎牢城中井井深四十丈山勢峻峭不可得防城中人馬渴之被創者不復出血遂破之

高歡攻玉壁城中無水汲于汾歡使移汾一夕而畢

西川民聞蠻寇將至爭走入成都時又乏水取摩訶池泥汁澄而飲之

城大人少可乘其疏四忌

雎陽士卒死傷之餘纔六百人賊登城將士病不能戰城遂陷張巡許遠俱不屈死

雎陽之陷固由食絕亦由人盡爾孫子云地生稱稱生勝正謂量人數多寡以稱地形廣狹也今屹屹陪京土著極少五方襍

居之民一旦聞警各思鳥獸散常苦不足登陴之數豈可不預為計耶

人衆糧少可待其潰五忌

魏遼東太守公孫文懿反賊保襄平司馬懿進軍圍之會霖潦大水平地數尺賊恃水樵牧自若諸將欲取之皆不聽司馬陳珪曰昔攻上庸八部並進晝夜不息故能一旬之半拔堅城斬孟達今者遠來而更安緩愚竊惑

馬懿曰孟達衆少而食支一年文懿將士四倍于達而糧不淹月以一月圖一年安可不速以四擊一正令失半猶當為之是以不計死傷與糧競也今賊衆我寡賊飢我飽水雨乃爾功力不設雖當促之亦何所為自發京師不憂賊攻但恐賊走今賊糧罄盡而圍落未合掠其牛馬抄其樵采此故驅其走也夫兵者詭道善因事變賊憑衆恃雨故雖飢困

未肯束手當示無能以安之取小利以驚之非計也既而雨止遂合圍起土山地道楯櫓鉤冲晝夜攻之城中震慴文懿大懼攻南圍突出懿縱兵擊破之斬于梁水之上

潤州城堅而池深以上諸忌似可無虞然百姓半以糴糶為生不惟無兼辰之積朝饔而夕飧不繼者往往皆是糧食之無過于此一旦有驚不虞外攻先憂內潰矣

則積貯之法實當加之意也、
蓄貨外積可因其資六忌
斡離不軍抵都城、西北據牟駝岡、天駟監獲馬二萬匹芻豆如山、蓋郭藥師熟知其地、故導金兵先據之、
軍旅單弱可奪其氣七忌
蜀諸葛亮軍于陽平、遣魏延諸軍并兵東下、亮惟萬人守城、司馬懿率二十萬衆來與延

軍錯道徑至前當亮、亮欲前赴延軍而相去遠、將士皆失色、亮意氣自若、勅軍中臥旗息鼓不得妄出菴幔、又令大開四城門埽地却洒、懿嘗謂亮持重而猥見勢弱、疑有伏兵、于是引軍北趨山、
魏兵攻濟南、濟南太守蕭承之帥數百人拒之、魏衆大集、承之使偃兵開城門、衆以賊衆我寡奈何輕敵之甚、承之曰今懸守窮城事已危急若復示弱必為所屠、唯當見強以待之爾、魏人疑有伏兵、遂引去
蒙古立砲攻洛、洛城中唯三峰潰卒三四千、及忠孝軍百餘守禦而已、蒙古兵圍其三面、強伸括衣帛為幟、立之城上、率士卒赤身而戰、以壯士數百往來救應、大呼以憨子軍為號、其聲勢與萬衆無異、兵器已盡、以錢為鏃、得蒙古兵一箭截而為四、以筒鞭發之、又創

過砲、用不過數人能發大石于百步外、所擊無不中、伸奔走四應、所至必捷、蒙古益兵力攻、凡三月餘不能拔、乃退
諸葛亮萬人、蕭承之數百人、強伸止潰卒三四千、及忠孝軍百餘人、亮示弱、幸而退懿、承之示強幸而退魏、至于蒙古則攻圍至三月矣、而強伸竟以力戰破之、為攻更難、則所云軍旅單弱可奪其氣者特為庸

將言爾、
豪强梗命可破其城八邑 以上人事失也
頃流賊所至残破、非盡由賊善攻也、大半因
高貴鄉紳妄自尊大、藐視有司而不行其令
爾、諭以積穀不聽、諭以出丁不聽、高屋傳城
恐賊乘之而上又不聽、焚拆、困廩在外恐賊
因糧于我又不聽、徙藏、坐是殘破封疆屠戮
百姓、並以家族殉之、將可嗟乎、雖然亦有司

之過爾、國容不入軍使不佞膺專城之責、則
彼倔强者早已在繩之内矣、今四郡多壘、前
車可鑒、聊識此以當痛哭流涕之告云、
濠所以衛城也、濠之廣狹、城之存亡係之、孟子
策滕不過曰鑿斯池也、宜備、

深

深則不易填矣、以三丈為度、濠淺者許城
内外居民修蓋房屋、托坯燒磚和泥、聽于城
壕取土、官府修理公衙、責令徒夫托坯、減日
帶繚作工、小民犯罪輕則罰、罰推土若干車、
内培城脚、免其笞杖、務令數月間池深及泉、
雖旱不乾、方為長計、諺云池深一丈、城高十
丈、池深及泉、城高觸天、是池深愈助城高也、

廣

廣則不易越矣、口以濶十丈、底以濶五丈為
度、作池之寛以城上鳥銃之彈得到其外

岸為率、太遠則銃力不及、敵得任意出没矣、
沿池兩岸宜多栽盤根宿草、以耐崩坍、

暗穽

有暗穽則不易偷渡矣、池底每十步鑿一
圓井、口濶一丈、深一丈、謂之重淵、及泉為度、
復外引河水、内引城中霖潦之水、以助其深
可也、
暗穽法甚妙、又當于中設寘數道、淺處我

則暗為表識以便遣兵渡水擊賊賊若效我徑渡必墮深淵矣

明用品樁

濠水可通舟楫者釘品字樁木百餘根于水中高出水面尺許防樓船冲我城也

暗用鉄杙橛也

按後五代晉時交州亂漢主龔遣其子宏操將兵攻之吳權引兵逆戰先于海口多寘大杙銳其首冒之以鉄遣輕舟乘潮挑戰而偽遁宏操逐之須臾潮落艦碍鉄杙不得反大敗溺死徐壽輝攻九江李黼出戰大敗賊兵黼曰賊不利于陸必以舟薄我乃令以長木數千冒鉄錐于杪暗寘沿岸水中賊舟數千艘順流鼓譟而至遇木樁不得動黼發火箭射之焚溺無算由此觀之與其明用品字樁于水上不若暗用鉄杙于水中從來利害有

形則賊易防無形則賊必陷故也

掘坑坎

山城無池以地不可池也須離城二丈許掘為高下坑坎或空間安寘石條以拒臨衝呂公車翻梯踏雲車即有池之城內外岸上亦宜如此布寘是謂重險

馬燧引晉決汾

唐馬燧鎮太原以晉陽王業所基度都城東西平易受敵時還警數至乃引晉水注城東溺為池冦至計省守陴者萬人又決汾水環城多為池沼植柳固提

孟宗政瀦水限騎

宋孟宗政知棗陽以金人迫濠而陳易于馳騁乃于西北濠外瀦水為渰以限騎

余闕三塹

元余闕守慶安抵官十日而冦至乃浚隍增

陴隍外環以深塹三重南引江水注之時群盜環布四外闞居其中左提右挈屹為江淮一保障焉

余忠宣公三塹雖半為豪右所侵遺跡僅存然至今尚能賴之以為無恐余至清水塘尋其死節故處不覺徘徊憑弔泣下數行云且恨古今人不相及也

敵臺宜備　敵者敵也以殺敵為義不能殺敵

無為貴臺矣

臺論

城墻正面不便俯視不敢眺望者恐其矢彈正面對攻易于被傷也是以賊得竟逼城下任意施為如今之城何必矢彈對攻雖鎗銃亦上刺有餘矣全仗高臺兩邊顧視夾擊使賊不敢直前冲掩是人恃城以為衛而城又借臺以為衛矣故有城無臺同于無城有臺

臨壕一面獨不宜空者恐賊對面得用神器攻擊防有疎虞也故余不取郭青螺先生舊制稍改正之

無制同于無臺全在制度盡善方能制賊其法貴長出不貴橫濶左右墻之下照品字形開成銃眼以便放打佛狼機百子銃等項火器。。上留馬眼。。。以便照看取準銃眼之制內狹外濶口以便左右取準上蓋尾屋使兵夫得以安身火器得蔽風雨也各臺地步相去不宜太近太近則恐對放神器自擊其城更不宜太遠太遠則恐矢石無力鉛箭火

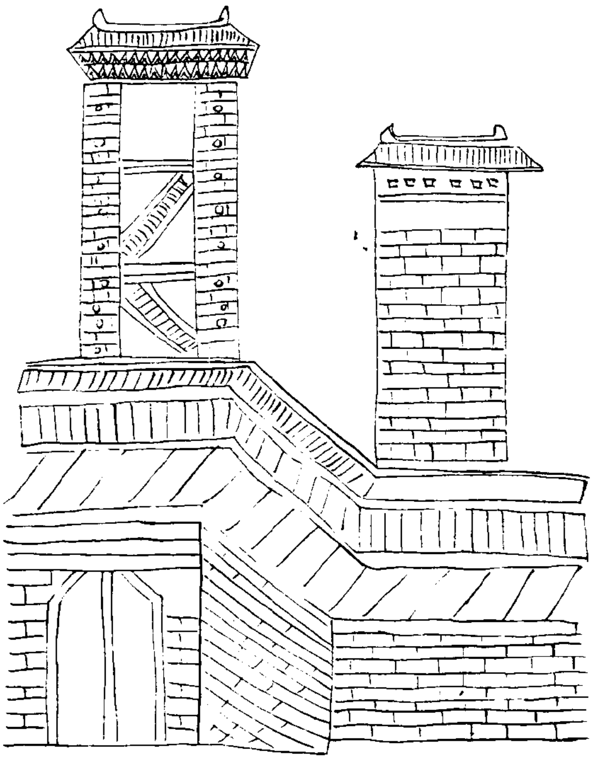
藥須備百倍兩敵臺交相射打則兩敵臺之間雖守禦無人而賊亦不敢登矣

實敵臺不如虛敵臺

築實敵臺不如虛築敵臺其法用大石厚砌臨濠一面而空左右之中中有二層以木板為樓用梯上下每層多眞空眼（眼制如前）以便窺覘以便放鳥銃火箭之類賊不知銃箭出自敵臺內也凡賊攻城但顧上擊不虞旁攻故

凡轒轀头頭木驢旱船之類皆防上而不防
下守城者每每無如之何任其挖掘以致失
事若有虛臺之制從左右夾攻可保無虞矣

實臺圖　虛臺圖



突門

兩敵臺之側平城之下當留二小門如斗口
大周圍用極巨堅石砌之僅容一人扁身出
入其厚約五尺門口設一陷坑以鋪釘板賊
入即陷方為萬全門中預備大砲一二十門
若賊駕行天橋折叠車之類必抵城下始得
施展吾以大砲直從兩肋更裝叠放賊必敗
走

此法極妙郭青螺先生虛臺即是此意真
發古人所未發且用此為突門又便出兵
勦賊實一舉而兩利也

城垛宜備　垛者躲也以躲身為義不能躲身
無為貴躲矣

垛論

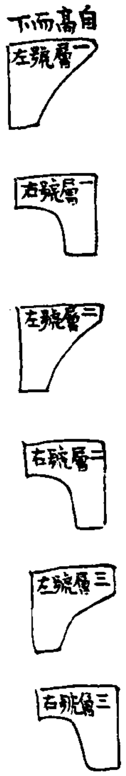
垛身不宜太高高則擲石無力垛口不宜太
窄窄則擊賊碍身今垛身卑高六尺幾與肩

齊垛口率寬一尺、難容半臂此予所以笑今日無垛制也愚意欲于垛身之內各以堅石砌成臺基一層高濶各三尺一則免垛身太薄易于擊碎鈎坍一則使守城軍民便于施施器械　垛磚形宜如劍脊使賊不能駐足

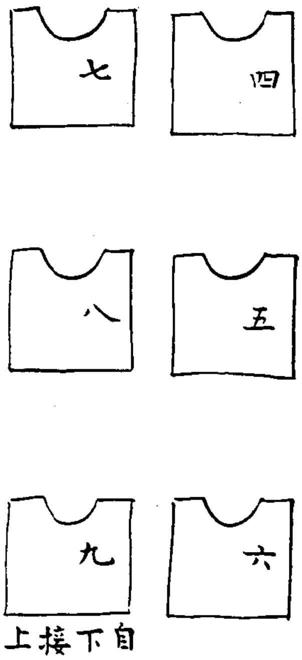
懸眼

每垛當中自城面平為孔高九寸約磚三層磚厚用二層平面以下兩方磚對中為穹、漸

漸下縫每磚一模編成層數字號燒于磚上臨用只照號垛成如尋常甃砌相同、磨磚皮不削則可久磚穹不鑿則工省約用幾丈尺深計為若干城令圖內只六層每磚三寸只得一尺八寸示其大畧爾或二十三十等層以盡為度



城高若干應留懸眼若干長自眼底至眼面上



敵每叢銃與矢伺我守城者一伸頭往外視即叢射之無有不中使我身不敢當垛目不見外賊即以鈎竿攻城等器直奔城下我兵既不能伸頭出手下擊任其掘坎布梯直登莫禦必有此懸眼賊遠則瞭之垛口銃矢射之賊近我兵不出頭以身藏垛下于懸眼內下視攻城者雖有銃矢無所施若到城下一見無遺即將矢石銃子火桶擲之無不可者

賊安能樹梯駐足哉若對垜而登則垜上可禦矣每懸眼上加木盖一箇以防銃矢尤妙

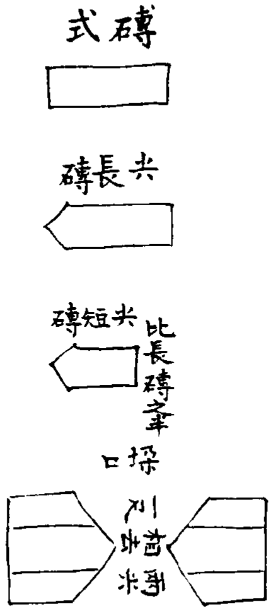
垜磚

常見城有自垜根砌成山字形者失之大濶賊登不可禦身無可庇矢石不能當若垜口内外平直大則人身可入小則不能左右射必焰今式將口磚削為脊此磚不可臨時砍共一則易朽一則費工須于造磚時用共模今人傳舍一官故事事苟且不圖後計若治官如治家凡城如金湯矣趙

長短二種以便砌手其垜下身高三尺口上邊久任所以為良法也高三尺共六尺

磚製

長若干橫可得長之半橫若干厚可得橫之半庶縱橫六面甃砌皆成方乃可久共磚自共作尺寸



城門宜備

總引　詳具設防部

今田舍翁多挾白鏹尚知堅其門閭謹其關鍵況闔城數萬生聚止係一門是宜萬分慎

重至于各府則不能知潤州丁丑之秋西門為火所燬議易新者木用栗則價重而易之以杉鉄用精則價重而傳之以粗如此簡畧殊為可駭

磴道柵門內關墻

城內附墻多留磴道半里一座以便急時往來今各處城內止有四門四路甚為失計每磴道須留一門嚴司啟閉一防賊人登城一

防守城人夫偷安竊下城上用內欄墻高與心齊以防退城之賊便于射打

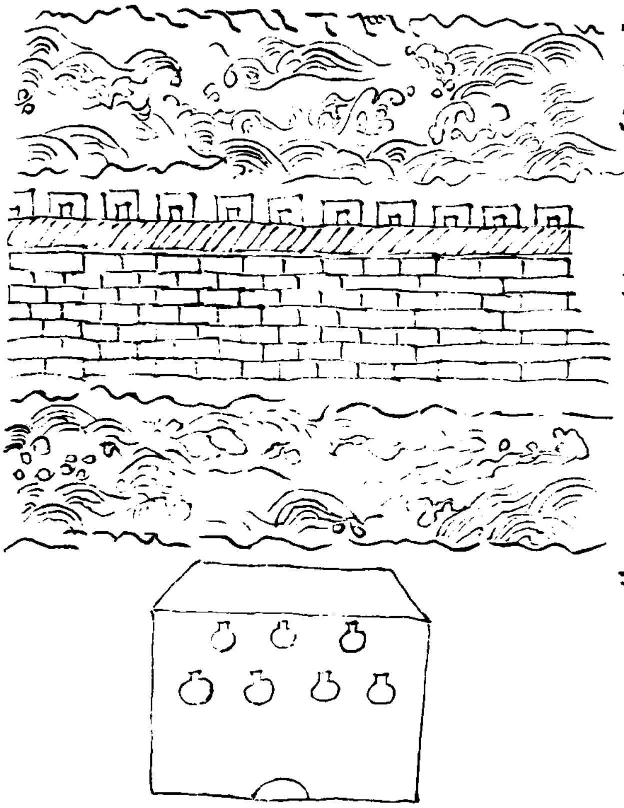
內壕宜備

總引

藩籬單薄深為可虞賊一入城更無限域真敗道也毘陵城有內壕一重古人思患預防極其詳慎但承平日久淺狹壅填殊失作者之意爾宜于凡城之內皆設內壕一重其深廣制度大約與外壕相配內岸周遭作牛馬墻派人守之賊即入城墻內之人與城上之人互相夾擊步步皆是賊之死地安能害我如此為備賊兵雖多攻械雖盛誠可談笑以待之矣

張巡城內作壕

昔尹子奇圍睢陽張巡所為皆應機立辦賊服其智不敢復攻遂于城外築三重壕立木柵以守巡巡亦于其內作壕以拒之足見非予臆創而古人可師也

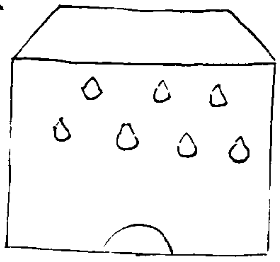


牛馬墻宜備

總論

墻在城外壕岸上壕岸不拘寬狹狹即一丈或八尺皆可寬不可逾二丈其外為墻磚石土竒皆可三合土亦可墻身每對一雉下底開一大將軍銃眼以人身不能鑽入為度墻每高三尺平過五尺為一小銃眼可容佛郎機每眼上加一直縫三寸高二寸潤以便眼

瞭高下應賊自此眼高之再三尺又眼一層寬一寸止容子銃上又開長眼三寸以便眼瞭墻脊用斧刀磚石使不可立賊對壕則用銃于小眼擊之賊衆則用大將軍于地眼擊之賊登墻用長柄大斧大棍一擊而落再無倫龍之虞矣或一時收斂不及或昏夜難辨不敢開門一應避難之人牛馬之類皆可暫于墻內收避墻恃城為險城又恃墻為衛綫急有城上人可以助力張威若守墻人不用命城上衆目所見徑可擊死也此牛馬墻所以為有用施之水深河寬之城尚不見其力施之無濠處萬分倚賴此墻



巷戰宜備

總論

數賊入門闔城昌沸聽憑焚戮誰謀奔避者巷戰之法不講故也若能按巷設伏步步陷賊入于死地雖開門揖盜不敢前矣縱不能一城然盡且于近城要路如法施行賊亦安能為害哉有堅城有內濠有巷戰藩籬三重可以全民可以制敵可以殺賊或云巷戰之

法不傳久矣奚從而學之曰是不難或升屋擲瓦或潛伏兩傍門屋中橫鉤直截皆是也然須于巷口用力若容賊入巷則賊先升屋放火難捍禦矣但屢觀往牒殊少佳謨惟國朝許達之法萬全無弊畧為通融于民皆便謹錄于左

許達巷戰法

許達令樂陵期月令行禁止時流賊勢熾達

預築城濬隍貧富均役踰月而成又使民各築墻高過屋簷仍開墻竇如圭僅可容一人家令一壯丁俟于竇內其餘人皆入隊伍令曰守吾號令視吾旗鼓逆者從軍法又設伏巷中洞開城門未幾賊果至火無所施兵無所加旗舉伏發盡擒斬之

設門穽

城內兩邊馬道口頭壘砌堅墻直與街房相接墻下留門以便百姓出入各家備鉤鎗短刀賊一入城橫鉤直截又去城門一丈遠掘塹坑一道寬五尺深一丈長通街之兩邊坑底用鋒利槍頭長一尺釘木板上滿坑鋪之坑邊釘小橛以蔴繩往來絡之上布以席席上浮土務與地平不可辨認待攻門開時一擁爭進自陷坑中城上以擂石亂下彼不敢再進百姓若要行走則于塹坑兩頭鋪連三

大板仍出闌干當之恐一失脚入塹不可活矣

木鹿角

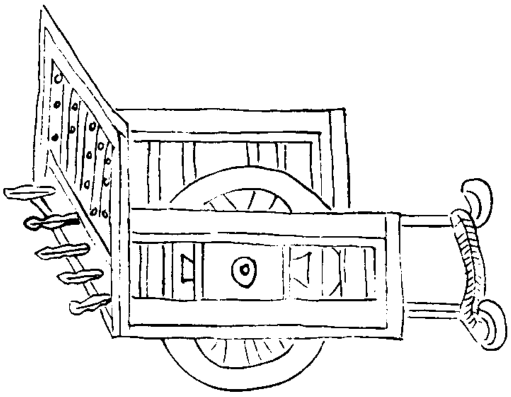
松柏榆柳棗棠椒枳等枝梢俱將枝頭削尖迎梢向外堆羅巷中高可丈餘厚可十步賊若進城馬自難前

鉄釘板

用連三大板闊通兩階長可一丈釘長三寸

四指一釘上鋪蘆蓆覆以薄土人馬蹈者兩
受其傷
陷馬坑
陷馬坑長五尺濶三尺深四尺坑中植鹿角
槍竹簽二物皆削尖入火令堅覆以芻草或
上種草苗令人不覺凡敵來路及城門内外
皆設之
守城之法使賊可入門手忙脚亂矣且所
拒有數安能盡殲滅哉或別有方畧上四
欵為巷戰之助可也

卷戰車式



暗門宜備
總論
凡城内器械已備守禦已堅當出奇用詐以
戰代守以擊解圍先為暗門于兵出入便處
潛鑿城為門外存尺餘勿透以備出兵襲敵
其製高七尺濶六尺内施排柵柱上施横木
搭頭下施門或因賊初至營陣未整或暮夜
乘賊不覺或賊攻城初息或賊圍久已怠潛

出精騎銜枚擊之擊敗亦不遠襲賊自疲而遁矣仍于城上多積巨石塊虞敵人犯門即下石擊而斷之

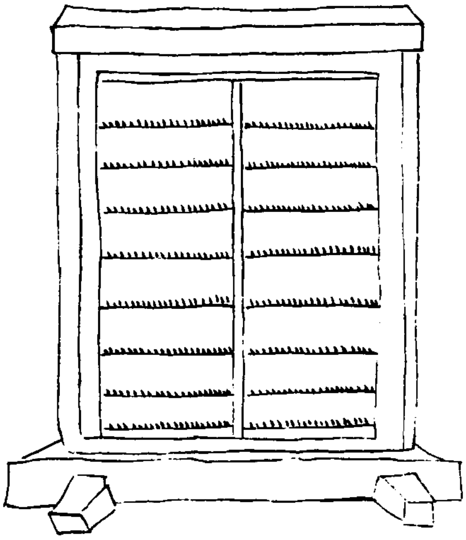
石勒為突門

王浚遣都護王昌及鮮卑段疾陸眷與弟末極等部五萬之衆以討石勒勒兵出戰皆敗諸將勸勒堅守張賓孔萇曰鮮卑之衆段氏最勇而末極尤甚且銳卒皆屬焉今刻日來攻北城必謂我孤弱不敢出戰意必懈惰宜且勿出示之以怯鑿北城為突門二十餘道俟其來至列守未定出其不意直沖末極帳彼必震駭不暇為計破之必矣末極敗其餘不攻而潰矣勒從之密為突門既而疾陸眷攻北城勒登城望之見其將士或釋仗而寢乃命孔長督銳卒從突門出擊之不克而退末極逐之入其壘門為勒衆所獲諸軍皆退

走長乘勝追擊枕尸三十餘里

藏于九地之下為暗動乎九天之上為突其法稍異而意則同總之欲以戰代守以擊解圍所謂善守者敵不知其所攻也暗門防奸細之逸出突門防敵人之襲入慎之哉

暗門圖



保甲宜備

定編立之法

將各地方挨門順戶每十戶編為一甲每十甲編為一保每戶各寘一小紙牌不拘軍民親族人丁多寡逐一填寫籍貫年貌生理如係已房即填註已係典賃房即填註典賃某人房係外省州縣人即填註某省州縣人典賃某人房又如村落中止有十三四戶准共

編一甲止有六七八戶亦編作一甲如孤村三四五家亦編作一甲不必取盈于數除每戶各寘紙牌外每一甲仍共寘一橫長牌總書十戶長年貌籍貫并十戶人口數目俱送正官親標印記如有出入存亡增減姓名本戶至甲長處說明改註紙牌上日記簿內朔望日甲長同保約正類報正官改正底冊

編立要公平

各保甲在城者俱以府縣衙門為主分別東西南北四至以天地元黃四字分為號數編之或照原坊原鋪編之在鄉者亦照里中都鄙挨次編之不分紳士軍民一體挨編此係排門保甲無事互相保守有事逐戶挨查非有接應差遣之苦若優免便生規避且火盜生發富貴與貧賤雖均有之還是富貴家干係更大如富貴家優免晏安止責貧賤者守

望救助其誰甘之

編立要周遍

各處寺廟庵堂多停留遠方僧道不明之人或倡行邪教惑衆騙財或盜財隱名懷姦窺伺為地方害不小須一體編入保甲冊內樂戶家尤奸盜藏匿之所每月俱令隨行鄉約以便稽查不便與良家同編另寘一牌勿得遺漏

巡行要勤密

州縣正官每月除在城朔望舉行鄉約外仍量抽一二日秉肩輿省騶從巡行村落講解鄉約覈考善惡公行賞罰即家道之貧富錢糧之完欠亦可一覽無遺不許多帶人役騷擾地方須大書禁約示衆仍查點鄉兵令其習練稽考社學令其訓讀即窮鄉僻壤一歲必須周編不許遺漏一處致有向隅之泣

火盜要救護

每甲置木鐸一箇以使傳宣孝順父母六言置銅鑼一面以便臨時鳴號每户各置刀鎗鈀棍等器械以便臨時防護每一甲每日挨輪一人早間振鐸宣傳六言及勸戒條目晚間執牌往各户門首查問有無出入人户及面生可疑之人隨即傳報甲長登日記簿內夜間在十家門首往來擊梆以備不虞遇犬盜諸警即鳴鑼為號一傳十十傳百齊執器械併力救護不許畏避不出尤不許乘機搶奪事畢聽甲長會同保長收牌查點不到者即登日記簿馳報府縣以憑拿究如甲長保長查點含糊不行寔報及各户不服查點互相推避者一併連坐

保甲長要得人

每甲即于十户內按糧冊選有家有行者編

為甲長每十甲即于百户內按糧冊選有家有行者編為保長須四十歲外五十歲內者方有精力幹旋若六七十歲則精力衰耗且易犯多得之戒編定州縣正官即將保甲長年貌籍貫親注冊內仍各寘油腰牌書給之止令朝夕專心化導鄉民其迎送及火夫等雜差俱免平時止聽正官調度稽查不許委佐貳巡捕等官查點生擾

保甲長要優禮

保甲長專為化導鄉民而設差役即地方有事勿擅行拘喚傷體一年內化導無怠舉報善惡公實者正官申報道府許戴四方平頂巾青直身博帶仍記名旌善亭三年內無怠者道府申報兩院給剳付冠帶送扁旌其家見道府州縣行兩跪一揖禮起立答之如奉行不勤舉報不實查確究革仍記名癉惡亭另選有家有行者補之

登報要公實

勸戒諸條遵行無犯者各甲長每日查明即于日記簿內公同衆目註遵法二字違法者初犯甲長約各户同戒諭之不聽再同保長戒諭之又不聽方許登簿報官懲治簿內要明註某月某日某户聽戒息訟某户不聽戒于某月某日到某衙門興訟情由其善惡最大而著者每月十四與二十九日甲長會同保長覈實登寫月記簿內送正官查行正官查確擇其最大者每月類報府正官府正官申報院道公行賞罰大昭勸懲甲長與保長有無違犯亦自註簿內事小准自首免罪如隱匿不記與登記各户善惡不公不實者地方各自有口事發從重究革各地方人户告狀干証止許用本户左右鄰與本甲長不許另用私交親友違者即係誣告

講會要舉行

審編既定即移文該學請鄉士大夫數位為約正無則推高年耆德者選生員五六人贊禮鳴鼓二老人擊鐸并宣辨會事講會不拘何所止尋空潤可容人處願聽講者不論貴賤依次站立不許喧譁講會日保約長同甲長老人寅時先至會所掃除陳設香案安聖

諭牌于上布機椅于兩旁設講案于層臺寘鄉保條規改節改過簿于案上總甲持牌統率地方人赴會所各要嚴肅靜聽教戒初至擊鼓三聲唱禮四拜五叩頭分班序立圓揖唱聽宣聖諭二老人對立左者振鐸高聲逐句宣畢右者振鐸高聲問曰這其間有不孝順父母的衆齊聲應曰不敢又問第二句以次如前問答畢即唱鳴講鼓在府城則府正

貳官坐東旁第一班縣正官下一層坐第二班士夫位高年尊者坐西旁第一班位卑者同府縣教官坐第二班餘兩旁分立如在鄉則照尊卑長幼分班坐之司講者至講案層臺高聲朗宣各講章講畢司贊者高聲唱聽講畢隨唱各甲長出班言事每一保一起向牌前立將日記月記簿上最著善惡據實公同呈稟某人某日行某善惡事某人証聽府縣官提審確實不善者分別重輕戒責仍令保甲長遞保狀保出省改一月內不改者仍註簿內講鄉約時即提究于鄉約所能改者令保甲長于鄉約所具保釋放于簿內註改過二字若干碍倫理難以緩縱者不時公舉呈究不必拘定講約日期總揖而退

善惡要旌癉

無論在城在鄉俱設旌善癉惡二橫牌大書

姓名用昭懲勸倘有改節即于旌善牌上去其姓名另寘改節橫長牌大書其姓名倘能改過即于癉惡牌上去其姓名另寘改過橫長牌大書其姓名庶為善克終改過不吝其于化民成俗之法尤大裨益云

十家牌法

凡寘十家牌先將各家門面小牌挨審的實如人丁若干必查某丁為某官吏或生員或

當其差役習某技藝作某生理或過某房出債或有某殘疾及户籍田糧等項逐一查明十家編排既定照式造册一本留官以備查考遇勾攝差調等項按册處分更無躲閃脫漏一邑之事如視指掌每十家各另挨報甲内平日習為偷竊及喇唬教唆等不良之人同具不致隱漏重甘結狀官府為寘舍舊圖新簿記其姓名姑勿追論舊惡令其自今改

遷行善能改者除其名境内或有盜竊即令此輩自相挨緝若係甲内漏報并治同甲之罪又每日各家炤牌輪流沿門曉諭覺察如此則奸偽無容身之所而盜賊亦可息矣十家内有爭訟等事同甲即時勸解恃强不聽者相率稟官責治省發不必收監淹滯凡詞狀涉誣告者仍究同甲不行勸稟之罪又每日各家炤牌互相勸諭務令講信修睦息訟

罷爭日漸開導如此則小民知爭鬪之非而詞訟亦可簡矣其法甚約其治甚廣果能實實舉行不但盜賊可息詞訟可簡因是而修之補其偏而救其弊則賦役可均因是而修之連其位而制其什則外侮可禦因是而修之警其薄而勸其厚則風俗可淳因是而修之導以德而訓以學則禮樂可興凡有司之高才遠識者不必更立法制其于民情土俗

或有未備但循此而潤色修舉之則一邑之治真可不勞而致也已

定理甲法

天下十五省省各有府府各有州縣州縣有里里有甲甲有户省有衆有司分理之院司道府統治之州縣一小天下也里一小省也里有里長焉一里之小撫院也有老人焉一里之小藩司也有地方總甲焉一里之小按

院也有鄉約保正副諸人焉一里之小提學掌風化諸職也國初諸極盡善凡里老地方諸人各舉德行著聞通明道理者使為一里模楷此即古重德重齒之意邇來不問德行年齒何如惟于一里中頭甲第一戶使為里長老人以至十甲皆然類皆貪暴無恥棍徒日以蠶食弱戶為計兼以不才有司刁惡衙役需索里老里老困一科十民之呼天籲地

誰復恤也一應錢糧委其收納民之憔悴正供猶難而里老需索百至力役之征聽其出入願當者不報其名不願者故荒其業惟孔方入囊百無事矣且差徭重輕係人存亡生死往往有身無立錐而重徭迫死者有家資千萬而逃差倖免者生死盡在里老之手誰為弱戶一啟永覆之盆竊嘗思之謂當里老為利也此十戶之祖宗未聞有大功德于生民使其子孫世享永利官至三品有功無過方蔭一子一世而里老反世世承襲此不通也又謂當里老為害乎此十戶之祖宗亦未必皆有大惡于世使其子孫世世負累大辟罪人止及其身而里老世世抱苦又不通也至于地方鄉約保正諸人類皆丰丁不識貪鄙棍徒有司任意作踐彼等彼等任意橫行鄉里欲化行俗美惡可得乎竊意一如國初

之制于一里百戶中許高年有德通達文理者數人擇其尤賢者為里長有司以禮相接免其差徭次者為老人或本里致仕士夫舉監生員山林隱士德行可為人範者有司禮聘使為鄉約正副里人咸令師之又選公廉識字百姓使為地方總甲每里擇寬闊處所為羣講之地每月約正副里老地方並本里人戶咸許入會聽講格言善行有關世教諸

書善惡皆有簿籍一如前式當事者更酌時勢而實行之三代之治不難見矣

鄉村緝盜法

編十家牌不立牌頭者防脇制侵擾之弊然在鄉村遇有賊警不可以無統紀合立保長督令庶衆志齊一于各鄉村推選才行為衆信服者一人為保長專一防禦盜賊平時各甲詞訟悉照牌諭不許保長干與因而武斷

鄉曲但遇盜警保長統率各甲設謀截捕其城郭坊巷鄉村各于要地寘鼓一面相去稍遠者起高樓置鼓其上遇警即登樓擊鼓各巷應之一村擊鼓各村應之但聞鼓聲各甲各執器械齊出應援俱聽保長調度或設伏把隘或并力夾擊後期不出者保長公同各甲告官罰治若鄉村各家皆寘鼓一面一家有警擊鼓各家應之尤為快便此則各隨才力為之不在牌例有司仍不時稽察務遵實效毋事虛文

地圖法

地圖一法可以簡田畝聯地保助守望可以知險易障塞水陸矜喉之所在昔人所謂視都知野知國可考據而知焉者也政事之暇時往一一緊要村落持省農功而因以親驗其肥瘠險易與圖相參若此法立得有下落

自此以後與徭作賦設備追胥不知省却幾多弊端此惟實心為民者能行之不則徒增一番騷擾後日竟委之故紙無用耳

分方法

小民比屋而居貧富貴賤雜各不同總以四至衢巷分為一方本方之中推尊而服衆者一人為方司擇公而有力者二人為方保有心勤力壯上善承值官府下善采訪民情者

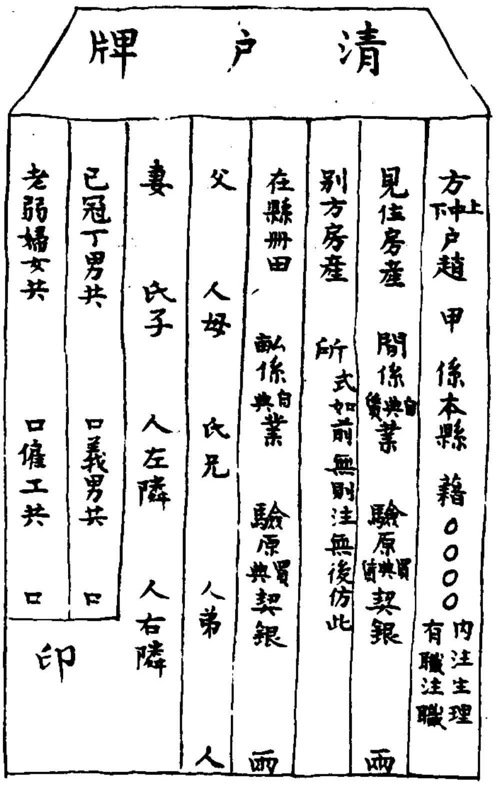
二人為方甲能舉五伯觔手開四力弓者六人為方卒此八人者各有代耕之祿願充者聽司保得以役屬之本方奸細之有無丁壯之多寡身家之貧富貴令司保等人從公確報如小心奉法則有優賞若清查人戶之時或受賄賣免或乘機報復或借端索詐一有此等情弊即許被害之人指名呈首審實定以軍法從事當時梟首示衆若如今日更老

則用龍鍾老疾之人保甲則用貧窮尫羸之輩欲清奸而奸不清欲核戶而戶不核且此坊牽連彼坊牙錯絲紛難為清理毋惑乎法累行而輒阻也若如予遂段分方之法行之則每方之中不過數十家每家之中不過數人出入閭里朝夕相見即其人之面貌姓字尚可一見而決至于孰良孰奸孰貧孰富自不可得而掩矣一值兵荒之日即以本方之富而賑其本方之貧則數少易給不以難繼為憂因以本方之貧而傭于本方之富則計功受值不以冒食為愧即有罷癃殘疾老弱婦女安坐白食數亦無幾富者亦可作功德想而不必屑屑計之矣

分方之法其利有三清查人戶之時奸豪不得隱冒一也賑濟之時本方自濟本方更無一人得以攙越擠塞諠呌紛爭二也

有警之時富者捐財貧者效力彼此相資不為浪擲且貧民得生内變不起三也昔熈寧就村賑濟張詠照保糶米徐寧孫遂鎮分最朱文公分都支給皆用此法

清户牌式



慎守編　卷一　七五

古牌稽縣籍者何所以辨流寓也
稽生理者何所以辨游民也
稽職役者何所以辨貴賤也
稽田產者何所以辨貧富也
稽銀數者何所以防欺隱也
稽六親者何所以防介持也（宜安全之）（無所係屬之人易分奸盜）
稽隣舍者何所以嚴保結也
稽丁男者何所以便差役也
稽口數者何所以計廩給也

前已有烟坊鋪排編之法立甲長保長又里長老人鄉約總甲等項矣今又載分方法併方司方保甲方卒者總以備當事者之參故也天下郡邑南北異地風土異宜廣狹異制均之一法或用之此邑則安用之彼邑則擾有未可一律拘者惟在臨期相機通融斟酌而行之爾

慎守編　卷一　七十六

粟宜備（詳見積貯部）

總論

守城賴民養民賴食是以神農之教曰有石城十仞湯池百步帶甲百萬而亡粟弗能守也況賊寇臨城之日四方援兵集此避難百姓萃此萬口待哺急于平日一或不備不但外攻內變先起歷觀往牒見有兵精將勇城高池深但坐無食自破者十居八九歷引前

車筆之于左以見食為民天乃守城第一要務也

耿恭食筋革

漢車師與匈奴共攻耿恭數月食盡窮困乃煑鎧弩食其筋革死亡餘數千人

臺城襍食人肉

梁臺城被圍日久軍士或煑鎧熏鼠捕雀而食之屠馬于省殿間襍以人肉食者必病梁主常蔬食至是蔬茹皆絕乃食雞子

睢陽括人為食

唐尹子奇久圍睢陽城中食盡士日賦米一勺齕木皮鬻紙而食茶紙既盡遂食馬馬盡羅雀掘鼠雀鼠又盡巡出愛妾殺以養士許遠亦殺其奴然後括城中婦人食之繼以男子老弱城破止餘四百人

鄴城一鼠值錢四千

唐郭子儀等九節度使圍鄴城自冬涉春安慶緒食盡一鼠值錢四千

奉天采蕪菁根進御

唐奉天攻圍經月資糧俱盡時供御纔有糲米二斛每伺賊之休息夜縋人于城外采蕪菁根而進之

揚州兵自食其子

元阿朮攻揚久而無功乃築長圍困之城中食盡死者枕籍滿道兵有自食其子者時李廷芝守揚

淮安父子夫婦老稚更相食

元楮不華扞禦淮安賊掘塹圍之餉路絕元帥吳德秀運米萬斛入河為賊所抄攻圍日急城中餓者仆道上人即取啖之草木螺蛤魚蛙鳥燕及靴皮鞍韂革廂敗弓之筋皆盡而後父子夫婦老稚更相食城陷

以上數條觀之無食之害至于如此凡有守土之責者宜于平居無事時講求積糧之法然保甲行而積糧易易矣

水宜備

耿恭拜泉

漢耿恭以疏勒城傍有澗水可固引兵據之匈奴來攻于城下擁絕澗水恭穿井十五丈不得水吏士渴之笮馬糞汁飲之恭歎曰昔二師將軍拔佩刀刺山飛泉湧出今漢德神明豈有窮哉乃整衣向井再拜有頃水泉奔出衆呼萬歲于是令士卒且勿飲先和泥塗城并揚示之賊以爲神引去

李允則濬湖穿井

宋李允則遷知滄州濬浮陽湖葺營壘官舍間穿井未幾契丹來攻老幼皆入保而水不乏斵冰代砲契丹乃解去

高歡移汾水

高歡攻玉壁城中無水汲于汾歡使移汾一夕而畢

句安李歆分糧聚雪

漢姜維寇雍州依麴山築二城使句安李歆守之魏陳泰圍麴城斷其運道及城外流水將士困窘分糧聚雪以引日月維救不及安等孤絕遂降

北魏作地道洩虎牢井

北魏攻宋虎牢不能拔乃作地道以洩虎牢城中井井深四十丈山勢峻峭不可得防城中人馬渴乏被創者不復出血遂破之

西川民飲摩訶池泥汁

西川民聞蠻寇將至爭走入城都時又乏水取摩訶池泥汁澄而飲之

苟金龍妻絞布絹衣服水

北魏梓童太守苟金龍病梁兵至不堪部分其妻武氏帥民来城拒戰百有餘日井在城外為梁兵所據會天大雨武氏命取公私布絹衣服懸之絞取水而儲之梁兵退

青澗城

宋种世衡建言城故寛州以當寇衝然處險無泉議不可守鑿地百五十尺始至石工徒拱手曰是不可井矣世衡曰過石而不將無

泉邪爾其屑而出之凡一畚償爾百錢工復致力過石數重泉果沛發朝廷因署為青澗城焉

楊鋭浚井

國朝楊鋭守備安慶聞寧濠變作于城中治兵食多浚井

薪宜備

總引

城上燒賊必須稲草乾柴先期派價與柴戶領買千萬束堆置空閑倉廒以需急用

臺城壞省為薪

初臺城之閉也公卿以食為念男女貴賤並出負米而不備薪至是壞尚書省為薪

淮安撤屋為薪

元楮不華圍淮安芻餉皆盡撤屋為薪人多露處坊陌生荊棘力盡城陷

積薪不如積炭積炭不如積煤以炭可免延燒煤尤堪露積也

芻宜備

臺城剉薦飼馬

臺城之閉男女貴賤並出負米而不備芻至是撤薦剉以飼馬

鄴城淘墻麩馬矢飼馬

唐郭子儀等九節度使圍鄴城自冬涉春城

中夘盡淘墻䴸及馬矢以飼馬䴸與職反初以麦䅟土築墻今圍急乏芻故淘之以飼馬

鹽宜備

頴州攣腫

魏高澄攻頴川時城中無鹽攣腫死者十八九

臺城身腫氣急

臺城之閉不備魚鹽被圍既久人多身腫氣急死者什八九乘城不滿四千人

慎守編　卷一　八十三

賢才宜備

曹真使郝昭守陳倉

魏曹真以亮懲于祁山後必出從陳倉乃使郝昭守陳倉亮果出散關圍陳倉起雲梯以臨城昭以火箭逆射其梯梯上人皆燒死亮用衝車昭以繩連石磨壓其冲半衝車折亮更為井闌百尺以射城中以土丸填塹欲直攀城昭于内築重墻亮又為地穴欲踊出于城裡昭又于城内穿井横截之晝夜相攻二十餘日亮糧盡引去

此備賢才之效也向非昭則陳倉破矣但郝昭常有恐曹真不常有爾

精勇宜備

卧彪

北魏李崇深沉有將畧在壽春十年嘗養壯士數千人寇賊侵邉所向摧破號曰卧彪

慎守編　卷一　八十四

練卒

唐高崇文屯長武練卒五千常如寇至

捕盗將

唐山東道節度使徐商以封疆險濶素多盜賊選精兵數百人別寘營訓練號捕盗將及湖南逐帥詔商討之商遣捕盗將二百人平之

技藝宜備

總引

主將延問軍中或民間奇謀勇力機捷斷馳精技辨口之士如雞鳴狗盜之類無不加禮以備訪用

錢工三

史思明圍太原李光弼募軍中有少技皆取之人盡其用得安邊錢工三善穿地道賊宴

城下令倡優居臺上仰而侮詈光弼遣人從地道中曳其足而入臨城斬之自是賊行皆視地　賊為梯冲上山以攻城光弼為地道以迎之近城輒陷　賊圍守益固光弼遣人詐與賊約刻日出降而使錢工三潛穿地道為溝周賊營中楮之以木至期光弼勒軍城上遣裨將將數十人以出如欲降者賊皆屬目而賊營忽陷死者甚衆賊衆驚亂因鼓譟乘之俘斬萬計

守城必用之人宜備

總引

鉄匠　弓匠　箭匠

弩匠　火藥匠　甲匠

木匠　石匠　銀匠

鑄冶匠　泥水匠　裁縫

銅匠　皮匠　竹匠

油漆匠　紙劄匠　窑匠

畫工　醫士　皆係必用之人各宜設局處之

守城必用之物宜備

總引

弩箭　弓矢　錛斧

擂木　鈎鎗　鏈

齊眉棍　長槍　神砲

鳥銃　毒烟　火箭

三眼鎗　捶衣石　磨盤石
杵頭　鉄鉛子　班猫
焰硝　柳灰　石灰
大小碎石塊　水缸
水絮袋　醋水盆　蠟燭
香油　葦蓆　樵柴
襍糧　麻　燈籠
草苫　筆硯墨　高牌紙
紙　尿屎桶 用物未易枚舉此特其大畧耳

京邊銃臺宜備

總引

夫守城之最得力者莫利于神砲今神砲已貯而銃臺未築是有用之器寘之無用之地也嘗歷覽海島見濠鏡澳夷所築銃臺制度極精大約造之城上于城頭雉堞之下做一石竇以便發銃城內仍加厚一層以防銃之伸縮真堅固之極活動之甚比之寧遠銃臺大不相同今京師及邊關險隘之處宜仿此式造之

外火罷水罷營罷攻罷皆宜預備者也或附見本集或另立一卷茲不贅入

慎守編卷之一

慎守編卷之二

積貯部 有引

積糧法

官督私藏　積穀票式

常平倉

李悝三熟三飢　耿壽昌賤糴貴糶

蘇文忠出糶常平米

義倉

長孫平義倉奏　王琪請復義倉

賈黯乞立民社義倉

行簡奏狀

社倉

趙汝愚義倉疏畧

朱文公社倉法　建安社倉

金華社倉

勸農

素書禕逆說　神農養生辨形

筦子富强生于粟

亢倉子先務農桑

淮南子天時地利人力

王符以一奉百說

晁錯開資財之道

韓麒麟計口受田

賈誼驅民歸農　龔遂勸民務農桑

召信臣出入阡陌

樊準督課農桑　秦彭興起稻田

茨充教民種植　鄭渾驅民之農

郭禹通商務農　張全義立屯將

高允言農事　張詠拔茶植桑

范純仁勸植桑　劉渙買耕牛

紇石烈良弼惟農是務

江公望大器以農為急

洪武課百姓植桑棗

儲穀

王制一年三年之食

積穀有四　贖鍰蒲贓

贓罰糴穀　詞訟出粟贖罪

鬻户絶田收租貯倉

州縣穀豆二萬石

興屯

趙充國屯金城　棗祗屯許下

諸葛亮屯渭濱　司馬懿屯江淮

羊祜屯襄陽　杜預修召信臣遺跡

吳玠守蜀治屯田

韓重華墾田三千八百里

虞集築堤捍水為田

葉盛官牛官田法

徐貞明屯田七利

救荒　救荒有先策有先先策有正策有

權策

先先策　先策

正策　權策

周禮遺人掌委積

周禮荒政十二　胡傳救災之政

韓書外傳大祲之禮

陳登救荒為典農校尉

范仲淹發粟給餉

富弼活流民五十餘萬

洪佛子活飢民九萬五千餘人

張詠何事不辦　趙忭救吳越旱疫

蘇軾救飢治病

劉彝收棄子日給米二升

葉夢得收三千八百餘兒

賑濟

賑窮法　汲黯矯制發倉
韓韶開倉無坐　王望便宜出布粟
第五訪以身救百姓
鄭默比汲黯　員半千專出一廚
范堯夫發常平封樁粟麥
滕元發以兵法部勒
徹里帖木兒大發倉廪
陶鎔擅發儲糧　王竑好都御史

韓琦活七百萬人
韓維論賑飢四未盡
葉衡發倉為糜　何椒卽賑貸麥熟乃止

平糶
吳及奏止閉糴　劉晏賤糴貴糶

積貯部
唐書曰善治病者不使至危憊善救災者也勿使至賑給言粟之不可不預備周禮廪人掌九穀之數以救之上下救邦用以知足否若食不能人二鬴則移民就食詔王殺邦用蓋皇乎重之哉積貯之為天下之大命未有一郡一邑無粟而可守者輯積貯

積糧法

官督私藏

先將闔城居民矢公矢慎按巷分方細行查

核其擁貲厚而占田多者為上戶僅能自食者為中戶特作而食朝不及夕者為下戶中戶俾令計口若干約積百日之糧平時不許浪費一粒以待有警自食下戶俾令計口若干分方造冊送官以憑臨時賑給除鰥寡孤獨癈聾殘疾得坐食公廪外其有膂力方剛凡任驅使者每人米二升錢十文薪資受公值任分役不願者聽則上無虛糜之費下無

匱之之戛奌至于上户原自不同有上上者
有中上者有上下者妄意室中難以為擾田
產多寡可以辨之不拘在城在鄉無分紳弁
士庶逐一查明視力派積如家在萬金以上
即派積米千石以次下之百石而止令各偹
數積完各在本家收貯報官親詣查驗務一
一足數又一一寔在城内查驗明白其米仍
係各家私物官不得取用半粒謂之公督私

藏一遇有警城門閉閉許照未閉城時米價
稍增十分之一以償耗脚各聽本方下户糴
買其有越方强糴及有力之家冒充下户糴
買希為奸利者即許糴户扭禀輕則決杖重
則梟懸官或因兵糧不足有特取用必恪十
一加增之價如數先給銀兩不許賒欠分文
如此則于民無損而于地方有益雖以無米
而炊權宜之術寔則藏富于民制用之經也

但須賢明有司能以此意家諭户曉又酌其
土俗人情商同巨室鄉耆議妥舉事行之有
法如一家之人自為生計始善若張皇發報
致生疑畏更或借此行其不肖人必不肯樂
從使良法美意反成擾害旋歸寢閣地方何
所賴哉

城守莫要于積粮積粮莫便于自積盖輸
之于官雖顆粒亦有難色貯之于家雖崇

墉誰不樂從勿論有事之時可能父母妻
子幸而無事出其所藏亦可本利兼收此
真先事預圖有益無損者也寔定為條例
坐以數目限以時日嚴以稽查

積穀票式

中户積穀票式亦同此只官督私藏四字換
自積自食四字以為别耳

官督私藏

○○方○○户趙 甲係○○ 圈內填注本身職役
在冊田地 千 百 畝 驗契定價銀 兩
見住房產 間 驗契定價銀 兩
別置房屋 間 驗契定價銀 兩
生理資本 估 銀 兩
以上共計銀 兩
焰銀應積穀 石
本縣限 日 完
查已完 石
未完 石
批言 以民濟民官不賒借男盜女娼來取一粒

此票極得法按冊查田則田不得欺隱驗契查報則報不得欺隱焰銀數之多寡為積數之多寡則雖有況擾無由規避視委任羣小聽况僉報得以上下其手滋為奸弊者萬萬不侔矣

自積自藏有利無害然百姓每圖規避不肯順從者為不信其上爾非民之罪也信誓旦旦豈得已哉

以上所派米若干石限十日百石限一日藏于各家囤所即中户自食者亦須各家用箱畝貯爾期候本縣焰票驗報如有積不焰數遲不如限用不稟官者查出焰所欠之數罰入義倉備賑仍勒限催補穀完

守城所最患者第一曰豪强不用命以五斗縣令而欲尊貴鄉紳俯首聽命倡率小民勢必不行秦晉楚豫州縣殘破半由鄉紳慳吝不肯捐輸動掣縣官之肘也今使之自積夫復何辭然此不過為一時城守計爾眞倉立社勸農與屯貴粟賤金抑末務本皆守土所宜預籌者故附載于左

常平倉

李悝三熟三飢

魏李悝謂文侯曰善平糴者必謹觀歲有上中下三熟上熟其收自四餘四百石中熟自

三餘三百石下熟自一餘百石小飢則取百
石中飢七十石大飢三十石故上熟則上糴
三而舍一中熟則糴二下熟則糴一使民適
足價平則止小飢則發小熟之所斂中飢則
發中熟之所斂大飢則發大熟之所斂而糶
故雖遇飢饉水旱糴不貴而民不散取有餘
而補不足也行之魏國國以富強

此常平義倉之祖也後世迂儒不知變通

乃以盡地力罪悝夫不盡地力而盡民力
乎其先為三熟以待三飢較歲數之豐儉
若低昂鉄炭事有必至售有必直故能與
歲運爭衡而為民司命

耿壽昌賤糴貴糶

漢宣帝時豐穰穀一石五錢大司農丞耿壽
昌奏言歲數豐穰穀賤農人少利故事歲漕
關東穀四百萬斛用卒六萬人今宜糴三輔
弘農五郡穀足供京師可省關東漕卒過半
又白令邊郡皆築倉以穀賤時增其價而糴
以利農穀貴時減價而糶名曰常平倉民便
之賜關內侯

一言為萬世之利侯封固其宜哉但後世
循行愈失其初府縣配戶督米上倉有稽
違則追覓鞭撻其于稅賦名為和糴其實
害民至救荒時慳吝不發即發亦多衙門

有力者色之不能遍及鄉村也若用常平
錢于農熟處循環收糴以濟飢民而鄉村
下戶即以錢賑之亦可

蘇文忠出糶常平米

蘇文忠公自謂在浙二年親行荒政只用出
糶常平米一事更不施行餘策若欲賑濟飢
貧不惟所費浩大有出無收而此救一布飢
民雲集盜賊疾疫客主俱敝惟將常平斛斗

出糶官司簡便不勞給納煩費但將數萬石斛斗在市自然壓下物價境內百姓人人受賜

此前賢已試之法故曰常平法斷當復此其法專主糴糶而糴本常存蓋不費之惠其惠易徧弗損之益其益無方誠救荒之良策矣

義倉

長孫平義倉奏

隋文帝開皇三年度支尚書長孫平見天下多罹水旱百姓不給奏令民間每秋家出粟麥一石已下貧富差等儲之閭巷以備凶年名曰義倉收穫之日隨其所得勸課出粟及麥於當社造倉窖貯之即委社司執帳簡驗每年收積勿使損敗若時或不熟當社有飢饉者即以此穀賑給自是諸州儲峙委積

王琪請復義倉

仁宗明道二年詔議復義倉不果景祐中集賢較理王琪請復置令五等以上戶隨夏秋二稅二斗別輸一升水旱減稅則免輸州縣擇便地置倉貯之領于轉運使計以一中郡正稅歲入十萬石則義倉可得五千石推而廣之其利溥哉且兼并之家占田常廣則義倉所入常多中下之（家占田常狹則義倉所入常少及水旱之際則兼并之家未必待此而濟中下之）民實先受其賜矣

如此明晰何以不行正因不利于兼并之家故從中阻格爾

賈黯乞立民社義倉

皇祐五年右司諫賈黯乞立民社義倉上下其議或謂稅賦外兩重供輸或謂恐招盜賊或謂已有常平賑給或謂置倉煩擾黯復奏曰臣嘗判尚書刑部見天下歲斷死刑多至四千餘人其間盜賊率十六七蓋愚民迫于

飢寒枉陷重辟故臣請復義倉以備凶歲若謂賦稅外兩重供輸則義倉之資乃教民儲積以備水旱官為立法非以自利行之既久民必樂輸若謂恐招盜賊資賊利在輕貨不在粟麥今鄉村富室有貯粟數萬石者不聞有劫掠之虞且盜賊之起本由貧困民有貯積雖遇水旱不憂乏食則人人自愛而重犯法正消除盜賊之源也若謂有常平足以賑

給則常平之設原以準平穀價使無甚貴甚賤之傷凶飢發賑既已失其本意而費又出公帑近歲非無常平小有水旱輒流離餓莩則是常平果不足仰以賑給也若謂貯倉廩歛材木恐滋煩擾今州縣修治郵傳驛舍皆歛于民豈于義倉獨畏煩擾哉人情可與樂成不可與謀始願自朝廷斷而行之

行簡奏狀

劉行簡奏狀畧曰義倉創于隋盛于唐國朝因焉其後病煩擾轉輸罷之神宗始復舊制然推行有未盡合者義倉取粟于民還以賑民不可不均今貯倉食粟止在州縣歲飢散給山澤僻遠之民往往不霑其利其力能赴州縣就食者蓋亦鮮少況所得不足償旁流離顛沛不可勝言此豈社倉本意哉臣謂當于本縣鄉村多貯倉窖自始入粟以及散給

悉在其間大縣七八處小縣三四處遠近分布俾適厥中縣令揔其凡以時簡較遇飢饉時丞簿尉等分行鄉村計口給散旬一周之庶幾僻遠之民均受其賜不復弃家流轉道路此利害之較然者也

社倉

趙汝愚義倉疏畧

宋孝宗時趙汝愚知信州請逐鄉貯廒委社

司掌官縣丞簡察疏畧曰城郭之患輕而易見鄉村之害重而難知求所以施行之策亦不過勸諭上戶廣行出糶轉移常平義倉之米以賑之而已夫勸諭上戶殆成虛文轉移米斛復多欺弊望遠求隋唐社倉之制而去其損耗之絕之弊明詔有司將逐州每年合納義倉米斛除五分依見行條法隨正稅就州縣送納外將五分于逐鄉其聚每歲輸豆

上戶兩名充社司掌管受納委佐貳官簡察欺弊不如法者正治之則鄉里晏然若有所恃雖遇歉歲奸宄之心無自生矣

朱文公社倉法

乾道四年民艱食朱熹請于府得常平米六百石賑貸夏受粟于倉冬則加息計米以償自後隨年斂散歉蠲其息之半大飢則盡蠲之凡十有四年以原數六百石還府見儲米三千一百石以為社倉不復收息每石止收耗米三升以故一鄉四五十里間雖遇歉年民不缺食詔下其法于諸路其法以十家為甲甲推一人為首五十家則推一人通曉者為社首其逃軍及無行之士衣食不缺者並不得入甲應入甲者又問其願不願願者開具其家大小口若干大口一石小口五斗五歲以下者不預其籍以貸之其以濕惡不實

還者有罰

建安社倉

建安社倉記曰成周之制縣都各有委積以待凶荒隋唐所設社倉亦遠古人良法也今皆廢矣獨常平義倉尚有古遺意然皆藏于州縣所惠不過市井惰游輩深山長谷之民雖飢餓瀕死而不能及也及為法太密吏之避事者又視民浮而不肯發往往全其封鐍

迻相傳受一旦不獲已發之已化為浮埃聚壤而不可食矣夫以國家愛民之深其慮豈不及此特以里社不必皆可任之人欲聽其所為則恐其計私害公欲謹其出入則鉤校靡密上下相遁其害又有甚焉是在良有司加之意哉

金華社倉

金華社倉記曰世俗所以病社倉者不過以

王氏青苗為說耳夫青苗立法本意未為不善但其給之也以金不以谷其處之也以縣不以鄉其職之也以官吏而不以鄉人士君子其行之也以聚斂亟疾之意而不以慘怛忠利之心是以能行之一邑不能行之天下程子嘗亟論之而卒不免悔其已甚而有激也

盜之熾也大槩為飢驅耳或困于重歛或厄于天災戎馬既擾耕桑踈廢復生荊棘走險偷生勢所必至萬里君門蹋眼難徧及節屋為民父母者可不早為之計乎心誠求之當救之方雖更僕數而倉庾儲粟尤救荒弭盜第一義今天下郡邑倉庾名固在也半耗于那借半耗于侵漁半充上司無礙錢粮之用即有實心任事之有司後來者不可知矣語云有治人無治法其

奈之何嗟乎與其遇荒歉而仰屋窃嘆何如留穀于民間之為愈哉

勸農

素書釋逆說

素書曰蔽粟不足末作不禁民必有飢餓之色而工以雕文刻鏤相稺也謂之逆布帛不足衣服無度民必有凍寒之腹而女以美衣錦繡綦組相稺也謂之逆

神農養生揜形

神農曰丈夫可壯而不耕天下有受其飢者婦人當年而不織天下有受其寒者是故其耕不強者無以養生其織不強者無以揜形

筦子富強生于粟

管子曰先王知衆民強兵廣地富國之必生于粟也故禁末作止奇巧而利農事今為末作奇巧者一日作而五日食農夫終歲之作不足以自食也然則民舍本事而事末作則田荒而國貧也

亢倉子先務農桑

亢倉子曰人捨本而事末則不一令不一令則不可以守不可以戰人捨本而事末則其產約其產約則輕流徙輕流徙則國家時有災患皆生遠志無復居心人捨本而事末則好志好志則多詐多詐則巧法令巧法令則以是為非以非為是古先聖王之所以理人者先務農業也

淮南子天時地利人力

淮南子曰食者民之本也民者國之本也國者君之本也人君上因天時下盡地利中用人力是以羣生遂長五穀蕃植教民養育六畜以時種樹務修田疇滋植桑麻也肥磽高下各因其宜邱陵阪險不生五穀者以樹竹木春伐枯槁夏取果蓏秋畜疏食冬伐薪蒸以為民資

王符以一奉百說

漢王符曰今務本者少浮食者衆資末業者什于農夫虛僞游手者什于末業是則一夫耕百人食之一婦織百人衣之以一奉百孰能供之

晁錯開資財之道

晁錯曰聖王在上而民不凍飢者非能耕而食之織而衣之也為開其資財之道也故堯禹有九年之水湯有七年之旱而國無捐瘠者以蓄積多而備先具也民貧生于不足不足生于不農不農則不地著不地著則離鄉輕家民如鳥獸雖高城深池嚴法重刑猶能禁之

韓麒麟計口受田

孝文帝太和十一年韓麒麟表陳時務曰經國立治積儲九稔謂之太平用能衣食滋茂禮教興行逮于中代亦崇斯業入粟者與斬敵同爵力田者與孝弟同賞今民庶不田者多游食之口三分居二競務奢遂成侈俗車服第宅奢僭無限喪葬婚娶為費實多貴富之家童妾袨服工商之族玉食錦衣農夫餔糟糠蠶婦乏短褐故令耕者日少飢寒之本實在于斯愚謂凡珍玩之物皆宜禁斷吉凶之禮備為格式令貴賤有別民歸朴素計口受田四時巡行勤相勸課嚴加賞賜數年之中必有盈贍雖遇災凶免于流亡矣

賈誼驅民歸農

賈誼曰筦子曰倉廩實而知禮節民不足而可治者自古及今未之嘗聞一夫不耕或受之飢一女不織或受之寒生之有時而用之

無度則物力必屈古之治天下至纖至悉故其蓄積足恃今背本而趨末食者甚衆是天下之大殘也淫侈之俗日益以長是天下之大賊也苟粟多而財有餘何為而不成以攻則取以守則固以戰則勝今驅民而歸之農皆著于本使天下各食其力末技游食之民轉而緣南畝則蓄積足而人樂其所矣

龔遂勸民務農桑

龔遂守渤海見齊俗奢侈好末技不田作乃躬率以儉約勸民務農桑令口種一樹榆百本薤五十本蔥一畦韭家二母彘五母雞民有帶持刀劍者使賣劍買牛賣刀買犢曰何為帶牛佩犢春夏無日不趨田畝秋冬課收斂勞來循行郡中有積蓄吏民皆富實訟獄止息

召信臣出入阡陌

召信臣為上蔡長視民如子歷零陵南陽太守好為民興利務在富民出入阡陌勸農稀有寧居時行視水泉開溝瀆數十處以廣溉溉歲歲增加多至三萬頃民得其利為民作均水約束刻石立田畔防水爭禁婚喪奢靡務儉約府縣吏子弟好遊惰不田作者輒斥罷之化大行盜賊獄訟衰止吏民親愛之號召父

今燕齊地方不修水利旱則赤地浸則漭溢民無兼歲之蓄豐則怨馬解衣歉則流離轉徙不識可以信臣之政行之否又聞南方列山頭而西兩廣地不盡利江西苦粟賤金貴而山東至無粱食予守令其地宜用心區畫亦大功德也

樊準督課農桑

漢樊準守鉅鹿時飢荒之餘人戶且盡準課

督農桑廣修方略期年間穀粟豐賤數十倍而趙魏之郊數為羌所鈔暴準外禦寇虜內撫百姓郡境以安

秦彭興起稻田

漢秦彭守山陽興起稻田數千頃每于農月親度頃畝分別肥瘠差為三品各立文簿藏之鄉縣于是奸吏跼蹐無所容詐彭乃上言宜令天下同之

茨充教民種植

漢茨充守桂陽俗不事蠶織民多徒跣十二月盛寒時股裂血出然火燎之春溫膿潰甚苦充初到潤焉乃教民種植桑柘麻苧養蠶織履民甚利之

鄭渾驅民之農

漢鄭渾令邵陵時遭李郭之亂人咸不念產殖農桑盡廢境內蕭然渾嚴立條約驅民之農闢稻田招撫流遺計人給畝命墻下植桑教以蔬綠怠惰者有常罰時遣吏人存問耆老賜以肉帛其年禾穀大登民咸安業

郭禹通商務農

唐郭禹為荊南留後禹勵精為治撫集凋殘通商務農晚年殆及萬戶時藩鎮莫以養民為事獨華州刺史韓建招撫流散勸課農桑數年間民富軍贍時人謂之北韓南郭

張全義立屯將

唐張全義尹河南東郭荐經兵亂民居不滿百戶全義選麾下十八人給一旗一榜謂之屯將使詣十八縣故墟落中植旗張榜招懷流散勸之樹藝民歸如市出見田疇美者輒下馬與僚佐共觀之勞以酒食蠶麥多者親至其家悉呼老幼賜以茶綵民間言張公不喜聲伎見之未嘗笑獨見嘉麥良繭則笑爾有田荒穢者集眾杖之或訴以乏人牛乃召其鄰里責使助之由是比戶豐實遂成富庶云

高允言農事

魏大武禁封良田游食者衆高允曰臣少也賤所知惟田請言農事古人云方一里則為田三百七十頃方百里則田三萬七千頃若勤之則畝益三升不勤則畝損三升方百里

損之率為粟二百三十二萬斛况以天下之
廣乎若公私有儲雖遇飢年復何憂乎帝善
之遂除田禁悉以授百姓

張詠拔茶植桑

張詠字復之濮州人中進士乙科知崇陽縣
民以茶為業詠曰茶利厚官將榷之命拔茶
植桑民以為苦其後榷茶他縣皆失業而崇
陽之桑皆以成為絹歲百萬疋民富至今詠

在崇陽嘗坐城門下見里人有負菜歸者問
何從得之曰買之市詠怒曰汝居田里不自
種菜而食何惰耶笞而遣之

范純仁勸植桑

宋范純仁知襄城民不蠶織勸使植桑有罪
而情輕者視所植多寡除其罰民益賴之

劉渙買耕牛

宋劉渙知澶州值河北地震民之食牽賤賣
耕牛以圖朝夕渙發倉儲買之明年耕牛價
增十倍渙即出所市牛以原值與民賴不失
業

紇石烈良弼惟農是務

金世宗問宰臣曰堯有九年之水湯有七年
之旱而民不病飢今一二歲不登而人民乏
食何也紇石烈良弼對曰古者地廣人淳崇
尚節儉而又惟農是務故蓄積多而無飢餒

之患也今地狹民衆又多弃本逐末耕之者
少食之者衆故一遇凶歲而民已病矣上然
之命有司懲戒荒縱不務生業者

江公望大器以農為急

江公望曰民為邦本食為民天洪範八政以
食為先故教生于既富禮興于足食椽大器
昔未有不以農為急漢文帝以孝弟力田者
同科詔書勸諭謂昔賜勞自尔海內當足哉

致刑措令郡守縣令以外任之輕安于苟簡致民不安業澤不下流無足怪也頒行勸課力田之詔發于惻怛重于丁寧終以不倦如田疇加闢民安其政雖長子孫勿易于是久任之道篤焉璽書勉諭加秩賜金頁公卿則簡之郡守擢郎選則縣令入補于是外重之勢舉焉一舉而三得之矣

洪武課百姓植桑

慎守編　卷二　三十一

洪武二十七年令工部移文天下課百姓植桑棗每百姓初年課種二百株次年四百株三年六百株栽種訖具如目報違者謫戍邊

儲穀

王制一年三年之食

禮記王制曰國無九年之蓄曰不足無六年之蓄曰急無三年之蓄曰國非其國也三年耕必有一年之食九年耕必有三年之食以三十年之通無有凶旱水溢民無菜色然後天子食日舉以樂

積穀有四

積穀有四贖罰糴勸勸借之法非凶年決不可行至于律雖禁罰蓋罪外加罰尔果不問罪而罰穀不折銀而納穀懲罪人寬重法以備萬民救死之資誰以科罰罪之哉倘折銀及罪外加罰當以守論

慎守編　卷二　三十二

贖鍰備賑

儲蓄之法不必如賈誼募民屯種也不必如鼂錯募民入爵免罪也但就今之贖鍰責其寘而郡邑監司歲可積五千石以上鹺使者布臬所積尤多行之十年足備一年之賑矣夫民飢得粟數斗即活今以洪贖遺是贖者以數百人生命結人一朝之歡而受者囊數百人之命以去奈何不思之泣下也人以行

政政以修備其在親民賢令乎

贓罰糶穀

何良俊四友齋叢說云今之撫按有第一美政所急當舉行者將各項下贓罰銀督令各府縣盡數糶穀其罪犯自徒流以下許其以穀贖罪大率上縣每年要穀一萬下縣五千兩直隸巡撫下有縣凡一百則每年有穀七七餘萬積至三年即有二百餘萬矣若遇一

慎守編　卷二　三三

縣有水旱之災聽于無災縣分通融借貸俟豐熟補還則百姓可免流亡而朝廷于財賦之地永無南顧之憂矣備穀之善無過于此者

出粟贖罪

民間詞訟屬戶律者如戶婚田土坊場津渡壚市之類訟而得理者俾量力而出粟爭田者上田一畝三斗中田二斗下田一斗爭婚者上戶三十石中戶二十石下戶十石或四五石其無理者亦罰米以贖罪皆貯之倉以備荒政之數

鬻戶絕田收租貯倉

宋制凡戶絕之田舉歸官不聽旁支総業以息爭端官為公鬻之韓魏公奏請戶絕田弗鬻募人耕而收其租別為倉貯之曰廣惠倉以提刑領其事歲終具出納之數上三司每千戶之鄉約留租百石以為卒其戶寡而田

慎守編　卷二　三四

有餘者鬻如舊于是賑飢荒卹鰥寡皆與之而不責其償國賦不損而民蒙莫惠

州縣穀豆二萬石

呂坤曰州縣積穀豆二萬石以上方為寬綽雖遇凶年人不至于相食決不可一半在外即放在外許借不許賑救死不救飢取借春出秋必收利必加三還官倉名預備非但救荒年也每遇小民告賑衙蠹開端一時申請

賑借放出再不催還到兵慌馬乱時百姓死
活莫能相顧矣遇小飢中飢之年上司輕動
倉粮本縣士夫不可不以此意强止之

興屯

趙充國屯全城

宣帝時趙充國擊先零羌乃言擊虜以殄滅
為期願罷騎兵屯田益積蓄省大費具條上
留田便宜十二事

按守邊者固當知屯田之利亦不可不知
擾田之害今邊塞可耕之地近城堡者固
易為力若邊外地遠勢孤必如充國所謂
來塞列隧虜大攻不能為害而又有山阜
可以望遠有溝塹可以限隔有營壘可以
休息架木以為照望聯木為排柵時出遊
兵以防廹掠如是則屯耕之卒身有所蔽
而無外虞心有所恃而無内恐得以盡力
于畎畝之中而享收穫之利矣

棗祗屯許下

漢末天下亂離諸軍並起率乏粮穀無終歲
之計曹操從棗祗請建置田官以祗為都尉
募民屯田許下得穀百萬斛于是所在積穀
倉廩皆滿征伐四方無運粮之勞

諸葛亮屯渭濱

諸葛亮伐魏數出皆以運粮不繼使已志不

伸乃分兵屯田為久駐之計耕者雜于渭濱
民居之間而百姓安堵軍無擾焉

司馬懿屯江淮

司馬懿欲廣田畜穀為滅賊資鄧艾以為田
良水少不足盡地利宜開河渠以引水澆溉
又通漕運之道乃著濟河論以為昔破黄巾
屯田積穀以制四方今三隅已定事在淮南
每大軍征進運兵過半功費巨億陳蔡之間

上下田良可省許昌左右諸稻田并水東下
令淮北屯二萬人淮南三萬人十二分休常
有四萬人且田且守計除衆費歲完五百萬
斛以為軍資六七年間可積三千萬斛于淮
上此則十萬之衆五年食也以此乘吳無不
克矣懿善之乃開廣漕渠每東南有事大軍
泛舟而下達于江淮資食有儲而無水害

羊祜屯襄陽

晋羊祜鎮襄陽墾田八百餘頃祜之始至也
軍無百日之儲及其季年倉有十年之積

杜預修召信臣遺跡

平吳後杜預修召信臣遺跡激用滍淯諸水
以浸原田萬餘頃分疆刊石使有定分公私
同利衆庶賴之

吳玠守蜀治屯田

吳玠守蜀興敵對壘十年常苦遠餉勞民屢
汰冗員節浮費益治屯田歲收至十萬斛命
梁洋守將治褒城廢堰民知灌溉可恃願歸
業者數萬家

韓重華墾田三千八百里

元和中振武軍飢李絳請開營田可省度支
漕運乃命韓重華為營田使起代北墾田三
百頃出贓罪吏九百餘人給以耒耜耕牛假
種糧因募人為十五屯每人畊百畝凡墾田
三千八百餘里歲收粟以省度支錢

虞集築堤捍水為田

元虞集進言曰京師之東瀕海數千里北極遼
海南濱青齊萑葦之場也海潮日至于海沃
壤宜用浙人之法築堤捍水為田聽富民欲
得官者合其衆分受以地官定其畔以為限
能以萬夫耕者授以萬夫之田為萬夫之長
千夫百夫亦如之察其惰者而易之三年後

視其成五年有積蓄命以官兢所儲給以祿
十年不廢得以世襲如軍官之法

葉盛官牛官田法

景泰中葉文莊公盛以左參政協賛獨石等
處軍務嘗請官銀買牛千餘頭諭戍卒不任
戰事俾事耕稼歲課餘粮于官凡軍中買馬
勞功恤貧諸費皆于是乎取給後巡撫宣府
修復官牛官田法墾田益廣積蓄益多以其

餘易戰馬千八百匹修築城堡七百餘所

徐貞明屯田七利

萬歷中御史徐貞明陳屯田七利謂國家䬸
餉皆仰給東南每數石而致一石水利興則
西北有一石之入即省東南數石之輸利一
北地旱則赤地千里潦則洪流萬頃水利興
而疏濬蓄洩旱潦有備利二且水既不漲溢
則河流殺而無冲决之禍利三邊地平原千
里虜騎便于馳突今使有樹藩有水則田野
皆金湯利四塞上之卒募軍有居行餘餉之
費班軍有春秋更番之勞籍軍有逃亡勾捕
之苦今以軍營田以田養軍則屯政舉而勞
費自省利五宗祿勢將難繼中尉以下量歲
祿之意官授以所墾田若干聽其治生之端
令為永業後不再授使彼得努生積產以為
子孫計上下無怨利六四方户口多寬狹不
均今舉蕪蕩之地盡井居民移多益寡人興

地稱利七

救荒

救荒有先先策有先策有正策有權策

先先策

先先策者未然也尚書云懋遷有無化居又
云濬畎澮距川此皆已試之規而議者紛紜
任者脆手又如山東各省或憂水患漂業或

昧水利致困或苦粟賤或患地窄或泉翁蕩
積或延未為本有司蒞任宜預講求問其何
饒何乏可就本地通融本地經畫者則修之
教之如貸穀食者廣積可也婚表飲宴過多者詠耗穀蔽語之可也或必借
裕濟方借雲海道者則調之護之如薄商征清海包貸
易金之類粟又如折色本色催役差役各有利病
咸宜休息大惡挖在務農而貴粟勸勸相而
修水利有事以粟為賞罰則粟貴矣廢田不

慎守編　卷二　四十一

耕者有懲游手素食者有禁遇良田則駐車
勸賞遇水利則委曲通融則水利修矣常平
倉義倉社倉之法委任得人出納有經不致不致虛費
刁難有朱子劉如愚者以總領之可無凍餒
之老通殍之莩矣吁要得有心人在在如此
哉

先策

先策者將然也如有旱有水穀種既沒則飢
餒立至當預為廣糴他方又簡災傷無可生
理者貸之隨地利可栽植者教之令貧富皆
約食曰此惜福救災宜尓也昔程珦知徐州
久雨壞穀珦度水涸時耕糧已過乃募富家
得豆數千石貸使民布之水中水未盡涸而
甲已露矣是年遂不艱食又各州縣有上供
粮米者先事奏請截留而以其糶錢計奏朝
廷則米價自落國賦不虧蘇軾救荒議言此

慎守編　卷二　四十二

甚悉此二策者可法也救之于未飢則用物
約而所及廣民得營生官無失賦若其飢餒
已成浮殍並作雖擱路散粥終不能救死亡
而耗散倉廒虧損課利所傷大矣

正策

正策權策者已然者也正策一曰開倉賑貸
二曰留截上供米賑貸三曰自出米及勸糴
富民賑貸四曰借庫銀循環糶糴賑貸五曰

興修水利補輯橋道賑貸然所貸者每及下
戶而中等自守頭面坐而待斃又城市之人
得蒙周恤惻村幽僻富戶既怖拯救亦訣此
尤宜周詳曲處者也大略賑濟之法旬給斗
升官不勝勞民不勝病仰而坐待倉米卒無
以繼此立粜之術莫若計其地里遠近口數
多寡人給兩月粮歸給本業可無妨生理趙
令良帥紹興用此法城無死人歡呼盈道又

李珏在鄱陽時將入倉米多貧場屋減價出
糶既先救附近之民却以此錢紐價計口逐
月一頓支給以濟村落一物兩用其利甚薄
蓋遠者用錢可免減窃拌和之弊轉運耗費
之艱村民得錢非惟取贖農器經理生業亦
可糴買諜料和野菜煑食一日之粮可化數
日之粮甚簡甚便此二策者可法也不然村
民一聞賑濟望風扶携入郡官司未即散米

累粮既竭餒死紛然曾無發何而官倉已罄
是以賑濟之名誤其來而殺之也故須預印
榜四出諭以發錢米下鄉未可輕動恐名籍
紊乱反無所得賡草飢貧雲集之弊民不去
其故居則家計依然上不煩于紛給則奸宄
不生視離鄉待斗升米而不暇他為頗不遠
哉以上議賑濟糴常平米用平價又借庫銀于多
米地方循環糴糶則用貴米時減價四之一

而民已有所濟至富民之價切不可抑之抑
之則閉糶而民愈急勢愈嚣其乱可立待也
況官抑價則客米不來境內之食而上戶之
粗有蓄積者愈不敢出矣昔文彥博在成都
適值米貴不抑民價只就寺院立十八處減
價糶米仍多張榜文招糴翼日米價遂減范
仲淹知杭州斗粟百廿文仲淹增至百八十
衆不知所為仍多出榜文具述杭飢增價招

引商賈爭先趨利價亦隨減此二策者可法
也或恐貴糴減糶財用無出不知米貴不能
多時將減糶之銀待米熟時糶數上倉已不
乏矣（以上平糶）議　至于弃子有收殍雞有禁嘯聚
巨寇必剪其萌澤市閣梁暫停其稅此皆因
心妙用慈祥之所必至者也

權策

權策如畢仲游先民未飢揭榜示曰郡將賑
濟且平糶若干萬石大張其效勸諭以無出
境民皆安堵已而果漸艱食飢民十七萬願
所發粟不及萬石以民粟繼之而家給人足
民無逃亡又如吳遵路令民采薪芻出官錢
收買却令于常平倉市米物歸贍老稚凡買
柴二十二萬束候父鬻之官不傷財民再獲
利此二策者可法也又以飛蝗遺種勸種蔬
豆民卒免艱食如昏塟營繕等事皆勸民成

之宴樂賽願都不復禁所以使貧者得射利
為生至于重罪有可出之機令入粟救贖蓋
借一人以生千萬人耳

周禮遺人掌委積

周礼遺人掌邦之委積以待施惠鄉里之委
積以恤民之艱阨門關之委積以養老孤郊
里之委積以待賓客野鄙之委積以待羇旅
縣都之委積以待凶荒

周禮荒政十二

周礼以荒政十有二聚萬民一曰散利（貸種食）
二曰薄征（輕租稅）三曰緩刑四曰弛力（息徭役）五
曰舍禁（山澤無禁）六曰去譏（關市不譏）七曰眚礼（殺吉礼）
八曰殺哀（殺凶礼）九曰蕃樂（藏樂不作）十曰多昏（不備
礼娶）昏十有一曰索鬼神（求廢祀修之）十有二曰除
盗賊（緻心嚴警）

十二政治荒也非待荒也古稱荒政貴不

治之治而治荒尚無功之功周先王肅乂
時若弭之沴矣分溝洫濬澮禦之周矣嬰茅
代犧鑒之素矣此皆未災而兢兢非心十
二政而後為救也語曰三代而上有荒歲
無荒民夫無荒民矣安所事荒政哉故垣
窖蓋藏將散利何所用之業殺輸粟將薄
征弛力舍禁何所用之上沃而好義乃殺
刑去譏除盜詰禁無庸矣時詘而備盡乃

青祀殺哀蓄樂多昏索鬼神諸制無庸矣
輓近則詳于為政而疎于為待倉卒而蔵
爲緣而行不遇發廩蠲逋如周所稱散利
而已他未遑也世謂救荒無奇策彼惟時
荒政為凡救需善救以見奇而周官之百
夫耳愚為之說曰唐虞岳牧類以盡職為
能惟明刑一職必使官之不盡其法為能
周官六卿以明誠為功惟救荒一典必使

虛而罔誠為功然則荒政遂可無講歟曰
何可不講也水旱國家所代有也備荒上
策夫即不備而救猶得下策

胡傳救災之政

春秋胡傳曰古者救災之政若國凶荒或發
廩以賑之或移粟以通用或從民以就食或
為粥以救飢殍或興工作以聚失業之人

韓詩外傳大祲之礼

韓詩外傳曰一穀不升謂之饉二穀不升謂
之飢三穀不升謂之饉四穀不升謂之荒五
穀不升謂之大祲大祲之礼君食不兼味臺
榭不飾道路不除百官布而不制鬼神禱而
不祀

陳登救荒為典農校尉

陳登長東陽歲時飢饉百姓流離轉徙者相
半登乃籍廬舍度隴畝為之設辦得舍宇一

千三百有奇招諭流民使復舊業其有弱病
他鄉者責其姻屬使負歸之不踰年而民之
流散者咸聚捐廩之餘粟以給病瘠其强壯
者則令日供官作以就食高州牧陶諲表旌
為典農校尉去之日居民號泣為之罷市

范仲淹發粟給餉

景祐二年吳中大飢范仲淹鎮浙西發粟募
民給餉為術甚備吳人喜競渡好佛事公從

民競渡日出宴湖上是歲民多疫公欲興徭
役以勞之使民得食其力又氣血運動而疾
疾不生名諸寺僧曰飢歲工價至賤可大興
土木之役監司劾公不恤荒公自為條叙所
以宴游興造欲以有餘之財惠貧者貿易飲
食工技役力之力仰食于公私日無慮萬數
荒政莫大于此

富弼活流民五十餘萬

富弼落職知青州河南大水飢民流入境狎
雜獲食相繼待斃弼擇所部豐稔者三州勸
民出粟得十萬斛益以官廩擇公私廬舍十
餘萬區散處其人以便薪水擇待闕官吏廩
祿者給其祿使即民所聚問老弱疾苦官吏
皆書其勞約為奏請率五日輒以酒食勞之
出于至誠人人盡力山林河泊之利聽流民
取為生有死者為大塚葬之題曰叢塚從昔

如歸市或謂弼非所以處危疑曰能令活數
十萬人之命不勝二十四考中書令哉行之
愈力明年麥大熟流民各以遠近受糧而歸
所全活五十餘萬募為兵者萬計

洪佛子活飢民九萬五千餘人

洪皓為秀州錄事大水田盡沒流民塞路倉
庫空匱無賑救策公白郡守以荒政自任悉
集境內粟留一年食發其餘糴于城之四隅

不能自食者官為主之立屋于西南而廢寺
十人一室男女異處防其淆偽搜黑子識其
手西五之南三之負罪想没有贓民贏不可
杖有侵牟關鬨者訖其手文逆之備用所掌
發運石錢錢且盡會浙東運常平米斛四萬
過城下公遣吏鎖津柵語守使截留守喋不
肯曰此御筆所題也罪死不赦皓曰民仰哺
當至麥熟今腊猶未盡中道而止何如忽赦

寧以一身易十萬人命乞留之無何廉訪使
至郡曰平江哀猺訴飢者旁午此獨無有何
也守具以對乃如兩寺駭視使者曰吾嘗行
邊軍法不過是也違制抵罪為君脫也又請
得三萬石所活九萬五千餘人人感之切骨
號洪佛子後叛軍縱掠郡民過皓門曰洪佛
子家也不敢犯
　皓使金全師而歸凡留北者十五年子鄉
之節無以加焉孰謂佛子第一味慈悲而已哉
　而竟以件檜謫死悲夫

　張詠何事不辦

張忠定公詠知杭州值歲飢冒禁販鹽捕獲
數百人公悉寬其罰官吏執不可公曰錢塘
十萬家饑莩如此若鹽禁益嚴則聚而為盜
患益甚矣俟秋成敢尔當痛懲之仍停徵諸
稅及知成都遇李順為逆城中乏兵三萬無

半月之粮詠知鹽價素高而民有餘廩乃下
估驗民以粟易鹽民爭趨之未逾月得米數
十萬斛遂奏罷陝運帝喜曰此人何事不辦
遷知益州地素狹游食者衆稍遇水旱則穀
價歲折米六萬斛至春籍城中細民計口給
券輸原價糴之奏為永制其後七十餘年雖
時有災饉而益民無饑色

趙忭救吳越旱疫

熙寧八年吳越大旱趙清獻公忭知越州前民之未飢為書問屬縣被災者幾處鄉民當待廩者幾人溝防興築可傭民使治者幾所庫錢倉粟可發者若干富人可募出粟者幾家僧道所食羨粟書于籍乃錄孤老病不能自食者二萬一千九百餘人故事歲廩窮人當給粟三千石而止忭簡富民所輸及僧

道羨餘得粟四萬八千餘石佐其費自十月朔人日受粟一升幼小者半之憂其衆相蹂也使男女異日而人受二日之食憂其且流亡也于城市郊野為給粟之所五十有七使各以便受之而告以去其家者勿給計官不足用也取吏之不在職而寓于境者給其食而任以事告富人無得閉糴自解金帛其庭下命糴米施者雲集又出官粟五萬二千餘石平價于民為糶粟之所凡十有八以便糴者又傭民修城四千一百丈為工三萬八千計其傭與粟再倍之民取息錢者告富人縱予之待熟時官為責其償弃男女使人得收養之明年春大疫為病坊處疾病之無歸者募僧二人屬以視醫藥飲食令無失時凡死者使在處收瘞之故事廩窮人盡三月當止是歲五月而止事有非便文者忭一以自

任不累其屬有上請者遇便宜輒行早夜憊心力無巨細必躬親給藥食多出私錢是時旱疫吳越民死者殆半忭所撫循無失

蘇軾救飢治病

杭州大旱蘇軾請于朝免本路上供米三之一故米不翔貴復得賜度牒百易米以救飢者又立病坊作饘粥藥劑遣吏挾醫分坊治病所活甚衆

劉彝收棄子日給米二升

劉彝知虔州會江西飢歉民多棄子道上彝揭榜通衢召人收養日給倉米二升每月一次抱至官看視又推行縣鎮細民利二升之給皆為收養故一境棄子無夭閼者

葉夢得收三千八百餘兒

葉夢得為許昌令值大水災傷發常平所儲奏乞越制賑之全活數萬見道中遺棄小兒

詢左右曰無子者何不收養曰固所願也恐既長或來識認夢得曰兒為所棄則父母之恩已絕人不收之能自活乎遂作空券數千具載本末凡得兒者使明所從來書券付之父母不得復取又為載籍記數貧者給米為食事定按籍計收三千八百餘小兒此皆奪諸溝壑而致之襁褓者

賑濟

賑窮法

兵荒有警每每開倉賑發此自是良有司事而賑之無法則奸胥作弊百姓不能沾其實恩若聽人糴買則豪右仍充作窮戶糴歸私倉貧民不得蒙其實惠此從來積弊也宜擇各坊寬廠寺觀照僧家施粥例先令本坊窮戶預報花名造成一冊約計人數若干每日

應用米若干煮為晛粟聽其就食男女有班都畫有界越坊覓食者誅男女混亂者誅庶幾粒粒皆果貧民之腹官府又無浪費之擾其稍能自存者又恥來隨眾就食較之聽民糴買滋弊萬端大相懸絕矣貧民得食則反側潰消而當家豪族皆可藉手安枕矣

汲黯矯制發倉

漢汲黯為謁者值河內失火使視之還報曰

家人失火比屋延燒不足憂也臣過河南貧
人傷水旱萬餘家或父子相食已矯制節發
倉粟以賑之請伏罪上賢而釋之

韓韶開倉無所坐

韓韶為嬴長賊聞其賢相戒不入境餘縣多
被寇盜廢耕桑流民入韶縣界索衣粮者甚
衆韶憫其飢困乃開倉賑之所廩贍萬户主
者爭謂不可韶曰長活溝壑之人而以此獲

罪含笑入地矣太守素知韶名德竟無所坐
韶生子融官太僕壽七十

今有本境飢荒不能先事發倉馴至流殣
者何如也

王望便宜出布粟

後漢明帝時王望遷青州刺史是時州郡災
旱百姓窮荒望行部道見飢者裸行草食五
百餘人愍然哀之因以便宜出所在布粟給
其廩粮為作褐衣事畢上言時公卿皆以望
之專命法有長條鍾離意獨曰昔華元子反
楚宋之良臣不稟君命擅平二國春秋以為
美談今望懷義忘罪當仁不讓若繩之以法
忽其本情將乖聖朝養育之旨帝嘉意議赦
而不罪

當今誰是王望正以在朝無鍾離意耳

第五訪以身救百姓

第五訪遷張掖太守歲飢粟石數千乃開倉
賑給以救其斃吏懼譴欲上言訪曰若上須
報是弃民也太守樂以一身救百姓遂出穀
賑人二郡得全

鄭默比汲黯

晉鄭默為東郡太守值歲荒人飢默輙開倉
賑給乃舍都亭自表待罪朝廷嘉默憂國詔
書褒歎比之汲黯班告天下若郡縣有此比

者皆聽出

員半千惠出一尉

唐員半千為武陟尉歲旱勸令發倉賑民令不從及令謁州半千悉發之下頓以濟太守怒囚于獄會薛元超持節渡河讓太守曰君不能恤民使惠出一尉尚何罪釋之

范堯夫發常平封樁粟麥

范公堯夫知慶州餓莩滿路官無穀以賑恤

公欲發常平粟麥濟之州縣官不欲公曰環慶一路生靈付某豈可坐視其死而不救衆欲俟奏請得旨公曰人七日不食即死何可待報諸公但勿預吾獨坐罪耳或謗其所活不實詔遣使按之時秋大稔民曰公實活我忍累公耶晝夜輸納常平迄使至已無所負矣

滕元發以兵法部勒

熙寧中淮南京東大飢滕元發守鄆州乞淮南米二十萬石以備賑濟流民奄至恐蒸為厲疫乃先度城外廢營地召諭州民勸富戶助財小民助力造席屋二千五百間一夕而成流民至以次授屋井灶用器皆具以兵部部勒少者炊壯者樵婦女汲老者休民至如歸帝遣工部侍郎王古按視之廬舍道巷繩引棊列肅然如營陣中古圖上其事詔褒美

所活五萬人流民感恩咸願為鄆民比年增戶七百增口二千有奇

此段識見高謀慮周措寘捷他人不能辦境內而滕公能慮境外須知其預為流民慮者是預為鄆民慮也嗟嗟安得天下盡如滕公撫此孑遺乎

徽里帖木兒大發倉廩

歲大飢徽里帖木兒議賑之其屬以為必縣

上府府上省然後以聞帖木兒慨然曰民飢
死者已衆乃欲拘以常格耶往復累月民存
無幾矣此蓋有司畏罪欲歸怨于朝廷吾不
為也大發倉廩賑之乃請專擅之罪文帝聞
而悅之

陶鎔擅發儲粮

宣德中新安縣知縣陶鎔上言邑在山谷本
磽土薄收今歲民艱食采拾不自給獨函驛
有儲粮欲申請待報而民命在旦夕輒先發
給之需秋成還官請伏專擅之罪上曰眞民
牧也降勅褒諭

王竑好都御史

景泰中淮徐飢山東河北流民猝至都御史
王竑不待報亟發廣運倉賑之近者飼以粥
遠者給之米力能它就食者為裝遣鬻子者
為贖還即空廣六十間處流民之病者擇醫

四十人分治之死給棺為大塚瘞焉所全活
數十萬人具疏待罪初上得流民奏大驚曰
飢死我百姓矣奈何已得竑發廩奏大喜曰
好都御史

韓琦活七百萬人

慶歷八年大水歲飢流民滿道韓魏公琦大
發倉廩并募粟麥糶及設粥賑之歸者不可
勝數明年皆給粮遣還全活甚多後為宰相
蒐侍禁孫勉以殺蟲為泰山所遣先至一公
府見魏公金紫上坐敕以乞簡房簿勉出再
至一府有三金紫者責讓之勉乞簡房簿三
金紫怒曰汝安知有房簿誰泄之勉以寔告
三金紫首肯嘆曰韓侍中在陽間存心救濟
水災活七百萬人今在此猶欲活人吾儕不
及也簡房簿勉尚得十五年乃放之

嗟乎魏公持世許大事業而泰山君首稱

其水災救人豈非救極溺其功德尤急哉
嘗見一州府大疫勸民出粟拯濟委官專
領其官頗于應對且不欲飢民在市悉載
過江賓諸壩中但日以一粥食之而已日
出雨至皆無所避無何水暴至飢民盡被
漂溺不救日此官亦病疫死其存心視魏
公霄壤一入冥途不知如何簡法

韓維論賑飢四未盡

慎守編　卷二　六三

英宗時起居注韓維論賑救飢民之道未盡
有四一州縣米穀不積二官吏無恤民之心
三飼養失宜處之宜四朝廷雖發倉廩未嘗
親諭惻怛遣使臨視

葉衡發倉為糜

一葉衡知常州時水災發倉為糜以食飢者或
言常平不可輕發衡曰備蓄正備緩急視飢
民而忍不救也疫大作單騎命醫葯自隨徧
問疾苦全活甚衆

何椒卯賑貸麥熟至

河南大旱人民艱食舊制賑貸貧民至秋罷
按察使何椒卯曰賑貸止于秋以秋成可仰
也今秋田無收可已乎命如舊賑之麥熟乃
止流民入境無食者發粟食之無衣者以庫
藏帛給之所全活不可勝計

平糶

慎守編　卷二　六四

吳及奏止閉糴

仁宗時祕閣較理吳及言春秋有告糴陛下
恩施動植視人如傷然州郡官司各專其民
擅造閉糴之令一路飢則隣路為之閉糴一
郡飢則隣郡為之閉糴夫二千石以上所宜
同國休戚而坐視流離豈聖朝子兆民之意
哉遂詔災傷閉糴以違制律論
近日米不許出境正犯此病

劉晏賤糴貴糶

唐劉晏掌國計未嘗有所假貸有尤之者晏曰使民僥倖得錢非國之福使吏倚法督責非民之便吾雖未嘗假貸而四方豐凶貴賤知之未嘗逾時有賤必糴有貴必糶以此四方無甚貴甚賤之病安用貸為

慎守編卷之二

慎守編卷之三

清野部 有引

清五穀

總論　李牧急入收保
陳俊絕賊食　秦人芟麥
趙儼徙糧入城
劉子羽預徙梁洋之積
范準瘞穀　劉惟輔焚熙河積粟

于謙運通州糧

清水泉

總引　秦人毒涇
長孫晟毒水　劉錡毒潁
毒葯　毒水方
毒水又方　毒酒方
萬般毒

清芻草

太宗勅燒雜秋草

劉仁恭焚草　劉錡毒草

夏元昊蕕地　于謙

斡滴不擾平駝岡

清竹木

總引

清硝礦鉛鐵

總引

慎守編　卷三　二

清油蠟

總引

清屋宇

總引

劉錡焚城外民居數千家

趙立撤廢居　种師道詰李邦彥

清什物

總引

清地面

總引

清野部

兵法曰軍無糧食則亡從來賊無輜重擾掠為資彼已先犯兵家大忌矣譬如嬰兒斷其乳哺立可餓殺若借兵賫糧無異甚矣輯清野

清五穀

慎守編　卷三　三

總論

凡賊將至城外各鄉鎮大戶收米在家與夫羅糴待價者着落里保一鬨警報催運入城任民開糶堆積止許城中糶賣不許粒米出城其搬運難盡者嚴督糧長糴買上倉賊見四野無糧豈能四五十里外搶別縣之飲食攻我縣之城池哉如不肯預期搬運致資盜糧者米入官為守城兵夫用

凡清野俱以愚民不從為憂然小民所以不從者皆上官失處置之宜也必先曲體其不得已之情而後行吾必不可貸之法野旦夕清矣何難之有盖小民雖愚非不知賚盜之為害也然而屢令不從者其弊有二一由城中積貯無所盖鄉民生于鄉長于鄉城內略無立錐之地其忍輸而暴露之乎一由私疑官府難測恐不免于假

名賒借不為已有此所以寧死不從也必先料理在城無碍官地聽其告佃以為倉厫或官地不足時勢急迫則將本城僧衆道衆編成什伍各令居住一二寺觀其餘菴院除正殿奉祀神佛外令鄉民各照米數多少領房囤積此外再與空屋二間一居其男一居其婦既令得避兵火又令得便典守官與混照不得諸人争執俟事平之日仍還本主如有不肖有司巧借備賑等名目取一粒者定行叅劾親與指誓天日剖心示不相欺民有不衆從者乎此外如有一二頑梗悍不從令登時梟首以警其餘先體民情後盡王法不數日間米盡入城矣又本民所積之米多少官不得問糶糴官不得問仍聽與民貿易以通有無盖鄉民得以米易錢則鄉民便城民得以

錢易米則城民便且以在城之米而糶於在城之人則囊漏貯中之說也

或問附郭坦道易清者也若去城遥遠羊腸鳥道不便出粟為之奈何曰吾既不便出賊亦不便入矣所應指授方略俾本處百姓各據險要立砦固守凡事但當因時制宜若因一二不便疑沮大事豈丈夫作略耶

李牧急入收保

李牧趙北邊良將也嘗居代鴈門備匈奴為約曰匈奴即入盜急入收保匈奴終歲無所得

陳俊絕賊食

東漢光武擊諸部連破之來勝輕進反為所敗陳俊曰賊無輜重若絕其食可不戰而殄也光武遣俊將輕騎馳入賊前視人堡壁堅

完者勅令固守放散在野者因掠取之賊至無所得遂散敗

光武以命世之雄戰賊不及陳俊以一將之智破賊有餘中其要害故也

秦人芟麥

晋桓溫伐秦指秦麥以為粮既而秦人悉芟麥清野以待之溫軍乏食而還失亡以萬數也

趙犨徙粮入城

黄巢使其驍將孟楷將萬人擊蔡州陳州刺史趙犨謂將佐曰巢不死長安必東走陳不可不為之備乃完城塹繕甲兵積芻粟六十里之內民家有資粮者悉徙之入城多募勇士使子弟分將之楷既下蔡州果移兵攻陳犨襲擊之斬楷殺獲殆盡巢聞之怒營于州北立宮室百司為持久之計時民間無積聚

賊掠人為粮生投于碓磑并骨肉食之冀春磨寨縱兵四掠數十州咸被其毒攻圍三百日終以粮乏解去

施準瘞穀

浦淵之役施準檄令州縣堅壁鄉村入保全野自隨穀不徙者隨在瘞藏

劉子羽預徙梁洋之積

宋劉子羽守蜀關有金兵預徙梁洋之積至

金人深入而饋餉不繼乃殺馬及兩河軍士以食疫癘大作乃引還子羽追襲其後金人墮澗死者不可勝計餘兵悉降故雖入三郡而得不償失也

劉惟輔焚熙河積粟

金人掠熙河劉惟輔擊敗之殺五千餘人已而復至惟輔顧熙河尚有積粟恐金人因之以守急出焚之

于謙運通州粮

土木之難虜乘勢長驅而南于謙曰通州倉欲守守之或不能委以與虜則可惜宜令官軍皆給一歲祿俸聽其自運仍以羸米爲之直通倉遂空虜解去

清水泉

總引

凡賊將至城外水泉皆投毒藥

秦人毒涇

春秋晋師伐秦秦人毒涇上流師人多死

長孫晟毒水

隋達頭大集兵將犯塞長孫晟曰突厥飲泉易可行毒因取諸藥毒水上流達頭人畜飲之多死大驚曰天雨惡水其亡我乎因夜遁晟追之斬首千餘級

劉錡毒潁

金兀朮攻順昌宋劉錡遣人毒潁上流戒軍士雖渴死毋飲于河飲者夷其族敵遠來晝夜不解甲飲水輒病

毒藥

如用毒藥欲緩不欲急欲暗不欲明前軍食而死後軍相戒不食是急未有不明者也妙莫妙于慢毒殖王如意以十四日死朱江諸人以五日死皆慢毒也今日得五日十四日

之毒相機中之數之入吾殼也無算矣

毒水方

麻花并共人參對配或加白芷草烏共研末

注陰澗井泉

又方

雷公藤　巴豆　五月草　常山為末用

毒酒方

川烏毒　草烏毒　五月草　天仙草

陀羅花子　每五分浸酒一罈

萬般毒

桃花砒紅　瑪瑙砒五色　鉄脚砒黑　狼毒熱

附子熱　天雄熱　川黃利　巴豆利

蛇埋草一云將毒蛇埋下種荊芥株而陰乾為末入藥一云馬旋草揉時手背犯腫輒

金絲斷腸草入腹腸則寸斷　鉤吻斷腸　爛骨艸

封喉草啞　血肉草毛竅沾之血涌　姜粉迷

鬧羊花迷　甘遂逆　常山嘔　半夏噤一

江子油毒　鉄脚連毒　大小藤毒　巴戟毒

巴霜毒　竹黃毒　墨記草毒　蜈蚣毒

虺蛇毒　蝰蛇毒　班毛毒

清芻草

太宗勅燒雜茯草

唐薛延陀真珠可汗發兵二十萬擊突厥思摩不能禦遣使告急太宗勅思摩燒薙茯艸俟其將退奮擊破之

劉仁恭焚草

唐盧龍節度使劉仁恭習知契丹情僞每霜降輒遣人焚塞下野草契丹馬多飢死常以良馬賂仁恭買收地

劉錡毒草

順昌之役劉錡遣人毒草數馬食艸者輒病倒

夏元昊掃地

契丹主帥騎兵十萬長驅入夏境元昊見契丹兵盛乃上表謝過請收叛党以献契丹主猶豫未決元昊以未得成言令退師三十里以俟凡三退將百里每退必赭其地契丹馬無所食因許之和元昊遷延以老之度其馬飢士疲因進兵急攻契丹主大敗從数騎走還

于謙

土木之難虜乘勢長驅而南于謙曰虜所急者草諸屬宜聽軍称力取之不則盡焚之毋以飽虜馬

兵法有云奪其所恃則聽矣賊恃馬以為强馬恃草以為命断草則馬失其命賊失其强制之易矣

斡濟不擾牟駝岡

斡濟不軍抵都城西北擾牟駝岡天駟監獲

馬二萬匹芻豆如山蓋郭藥師熟知其地故導金兵先擾之

自古國都于其近郊必有牧馬之所其間必積芻豆以為飼秣之具方無事時資以牧育固為近便然世道不能常泰而意外之變不可不先為之慮觀之北宋京奸人導之屯兵于其近郊之牟駝岡藉其芻豆飼其馬以為久駐之計此往事之明鑑也

矧燕都去邊伊迩己巳之變倉卒用言者計焚弃芻豆何啻千萬當時見者莫不悔惜然事已即休勿復有以為言者窃惟都城東北鄭坝村二十四馬房其倉場所備積者如京如坻請于無事時即其地築為一城以圍護其積聚及後附近倉場成積其中就將騰驤等四衛官署軍營設于其中特敕武臣一員于此守鎮仍司羣牧四

衛官軍木坊照舊輪班內直下直固城也
住是亦先事而備之一策也

清竹木

總引

竹木行貨多頁郭若不移徙皆賊攻城之具須令各商將已登岸者速運入城鬧賣其在水各排移百里外隱僻小港中留真以待賊過後復業如違入官公用

清硝磺鉛鉄

總引

硝磺鉛鉄火器之用關係匪輕不可弃以資敵客販冶坊多在城外須先查鋪行及冶坊姓名遇有警報着該地方保甲押催硝磺鉛鉄搬運入城聽從鬧賣違者治以與賊交通之罪其貨沒官公用保甲不報一體問究如有公用炤時價將銀兌買

清油蠟

總引

油燭守城之要務不可缺乏須查城外一應油行販鋪仰保甲于有警之日押民依期搬運菜油荳油柏油桐油麻油白蠟等項入城聽從鬧賣如有公用炤時價現銀交易仍督官挨查不依期搬入者速拿甲枷號其油入官

清屋宇

總引

城外三丈內若有房屋賊或潛伏屋下擊射守城軍民或即用其梁柱作梯上城或順風放火或就本屋運土幫城起閣而登皆無可奈何有近城一丈以內者城身又低于屋此不守之城也合行嚴禁一毫不留違者以通賊論

劉錡焚城外民居數千家

宋劉錡守順昌城外有民居數千家錡悉焚之

若令人便嚙指無此䀚襟蛆力美然亦俟毬近事急乃行盖賊遠則居民不服賊近則撤毀不及競賊之道當其機得其宜可也

趙立撤廢屋

金撻懶圍楚州急趙立命撤廢屋城下燃火池壯士持長斧以待金人登城鈎取投火中金人選死士突入又搏殺之乃稍引退

种師道詰李邦彥

金人南下种師道入援既至帝命師道于政事堂共議師道詰李邦彥曰聞城外居民悉為賊殺掠畜產甚多亦為賊有當時既聞賊來何不悉令城外居民撤去屋舍移其所蓄畫入城中乃遽閉門以遺賊資何也邦彥曰倉卒不暇及此師道笑曰亦太慌忙耳左右皆笑

光州之破不通遍勒本地村民數十人予以酒食潛伏近城屋內暗行挖掘城以此陷緣迎城房屋半係鄉紳之業堅執不從焚燬致使封疆失守生民塗炭恨不得按三尺而問之

清什物

總引

以上數款不過略舉其大者言之耳四関百姓一聞警報入城避兵一切私財器具如木石銅鉄磚瓦芟芻糇粮芻收等項盡從入城從不遠者焚之勿留一件徒為賊資且借為攻城具也

清地面

總引

濠外里許皆宜曠野若有村落則敵得據而與我守持有臺塔則敵得登而瞰我虛實有土阜則敵借以填壕又得我砲路有豐草溝渠則敵可隱匿有大樹竹木則敵可資為攻具且砍樹數枝倒倚城上可以緣登又橫担池中可以涉水須禁絕之

愼守編卷之三

愼守編卷之四

選練部 有引

訓練

總引　忠愛

敢戰　守法

勸習　敦睦

信義

選鋒

總引　卧彪

捕盜將　突將

馬燧教騎　李抱真教步

高崇文練卒

練兵

總論　練膽

練心

練耳專聽金鼓　練目專視旌旗

練手足　練技藝
練行伍　練方向
練射
李愬練射　种世衡
蘇軾弓箭社　課射議
范仲淹韓稚圭弓箭社
武弁射　武士射
文士射　考試射
慎守編　卷四　二
攢射法　近射法
額兵
總引　范仲淹大閱州兵
張栻簡閱州兵　孟宗政忠順軍
蘇軾部勒戰法　孟珙寧武軍
辛次膺治兵設險
魏了翁較閱軍士
土兵
總引　韓愈召募土人
蘇軾論練軍寔　續獻籍民為義勇
韓愈召淮西土人成軍
薛宗宣弓箭手保甲法
辛棄疾招丁補額
鄉兵
總引　崔銑鄉兵論
趙完璧鄉兵奏　趙懷玉鄉兵議
慎守編　卷四　三
鄉兵救命書　鄉兵勸
鄉兵教習
民壯總引
民壯
總引　唐彬聘處士
趙吉用名人土豪
余玠築招賢館
技藝
總引　着翅人

選練部

孫子曰兵無選鋒曰北吳子曰一軍之中必有虎賁之士力輕扛鼎足輕戎馬搴旗取將必有能者若此之等選而別之愛而貴之是謂軍命則鋒宜選矣法曰無制之兵有能之將不可勝也有制之兵無能之將不可敗也則練當精矣輯選練

訓練

總引

孫子云約束不明申令不熟將之罪也則三令而五申之矣司馬法曰教惟豫戰惟節將軍身也卒肢也伍指拇也守令何獨不然故必諄諄開導勸誨如父之訓其子兄之訓其弟師之訓其徒使之忠義發勃利害分明而後身使臂臂使指如一人焉越之圖吳必十年教訓則非一朝一夕之故也閱訓兵六章字字激切當為練兵之首務

忠愛

諭爾衆兵第一要忠愛如何叫做忠愛忠是忠君愛是愛國凡大小人家供奉必曰天地君親可見君與天地覆載一般與父母生身一般若不忠君與不敬天地不孝父母何異蜂蟻尚知君臣何況人類就是天地生人多有啼飢號寒的父母生身亦多有賣男鬻女

的你們日食月粮安享豢養比天地父母恩更大你再看世間人耕田的完粮做工商的納稅就是游手遊食的也當丁差都是那忠愛的道理朝廷將百姓點點膏血都破費在你們身上這是為何就髮膚盡捐尚不能圖報萬一奈何口食粮餉只做自己買賣貪懶偷閑全無報效念頭說起操練便道辛苦一旦有事又只顧身子不顧國家如此忘恩背

義的人鬼神也不容況國家有事連你身子眞在何處試清夜捫心渾身汗下你們都是有血性漢子只是不提不醒誠時刻提醒一副忠愛心腸精神自然震發筋骨自然抖擻遇有警報就是切身痛癢便是赴湯蹈火怎肯退轉你看從來忠臣義士烈烈千古誰人不懸慕亦誰人做不來岳武穆從軍士起家背上刺精忠報國四字你們須切切記着

敢戰

諭尒衆兵你們既發了忠愛念頭切須要敢戰如何叫做敢戰只是不怕他便是敢這一敢字若去做不好事便是亂臣賊子若去殺賊便是忠臣義士如何不怕賊只要拚得性命今日你們安安穩穩受享口糧原說我是拚命殺賊的好漢朝廷竭百姓的膏血養你們原說這都是我拚命殺賊的好漢及至上陣却便畏縮究其病根只是一箇保性命的念頭不覺手忙脚亂被他一刀砍来反斷送了性命豈但斷送了一人性命衆人見了不覺慌張連衆人性命被你斷送了就支得脫時軍法臨陣退縮者斬那箇饒得你逃豈不是要性命反失了性命況性命是閻王注定的若是命該死一塲傷寒便死了自古真正好漢從百萬軍中揮戈策馬只是一點不怕

死的心腸奮激出来班超三十六人横行鄯善諸國謝元八千兵破符堅八十萬這是何等氣槪切須聽者

守法

諭尒衆兵你們既要敢戰又要不敢犯法這部大明律是高皇帝苦心要保全人性命身家做出来的假如沒有這法殺死人的不償命你這性命留得麽搶奪人的不問罪你這

衣服留得麼況在軍中衆軍士性命所關如一人退縮不斬人人効尤被賊趕上豈不是送了全軍性命如一人犯令不斬人人効尤一遇交鋒豈不把全軍性命交付與敵人古大將有軍士取民一菜立斬以狥者這菜值得多少正怕人人効尤既取得菜便取得別樣物件搶奪成風地方不怕賊而怕他不恨賊而恨他反思順賊做賊細作豈不害了全

軍性命昔呂蒙麾下士取民一箬笠泣而斬之這麾下士是呂蒙同鄉蒙爲軍法便沒奈何且莫說同鄉齊有穰苴請莊賈監軍賈失期苴立斬之這莊賈是齊君幸臣苴爲軍法便沒奈何且莫說幸臣漢蕭何薦韓信築壇拜將蕭何闖轅門韓信立斬其馬這蕭何是韓信恩主只爲軍法便沒奈何且莫說恩主漢文帝夜至周亞夫營守門者曰只聞將軍令不聞天子詔及天明入營文帝要馳馬主令者曰軍中不馳文帝只得按轡徐行可見這軍令況他恁人犯不得的我今日與你們便是父子一般到犯法時節便是親兒子也顧不得了只爲上陣時節单有這法來保全你們性命思之愼之切須聽着

勤習

諭尓衆兵前教你們敢戰只是不怕須有寔

寔落落不怕人的手段這手段那有天生成的須是要勤習古人云習慣成自然如何不習又云三日不彈手生荊棘如何不勤習你習得手段高强决能殺賊若是不如决爲賊殺不勤習武藝便是不要性命也殺得賊時有無限好處古人如岳王原是小卒做起可見這武藝不是荅應官府的公事是保性命立功名取富貴的勾當須是着寔勤習又須

勤習那臨陣時寔寔落落殺賊的武藝不要習那花法欺瞞官府臨陣却用不着如射箭須學大架射搭箭要快眼專視賊前手立定後手加力前手把弓如月出箭穩疾如鳥銃手須要眼看兩照星銃去時不動手不轉頭総會中圓牌又要避得身過低頭進前只砍馬脚人脚步步防鎗牌向鎗遮刀向人砍方妙又如長鎗用短法短刀用長法諸如此類

総要認定這是保性命立功名取富貴的勾當決然虛應故事不得官府操演猶有限期須時時刻刻如敵在前眠思夢想之要一日高似一日況他係賊怕不殺盡他從來兵法有目習耳習心習手習足習韓世忠眞背嵬軍五百人朝夕操練一可當百順昌之捷金兀朮望見旗幟便走岳飛每休舍即令軍士穿重甲學跳壕法所向無敵你們聽着

敦睦

諭爾衆兵如今你衆人相聚在此最是要敦睦如何叫做敦睦敦是敦厚睦是和睦世間有等刻薄的人該人之短利人之災凡事只知有已不知有人人人怨他恨他又有一等乖戾的人動輒使性一言不合怒氣相加如此天空地濶世界没一處安頓得他人生世間何苦如此你們今聚在一處便是前世緣

分主將就是父親一般你們長者爲兄幼者爲弟要如親生一般你不見那中舉中進士的東西南北各處人一時同榜便叫年兄年弟你們同营做兵與他總是一樣今日各行各坐各衣各食你不靠我我不靠他便不敦厚和睦似覺無妨到那上陣廝殺的時節性命只爭呼吸那時得箇人來一臂相助不但保全性命更可殺賊立功如此關係甚大不

是平日相好安得有此所以勸你們敦厚和睦有無相通患難相救衣食相指頤疾病相扶持小便宜莫討小口舌莫爭有酒同飲有肉同吃手段高似我的敬他學他莫妬忌他手段不如我的愛他教他莫非笑他口口相約心心相念只是回顧那上陣時一着我性命須索你救你性命須索我救安得不如膠似漆況這良心何人不有你敬他他還敬你

你愛他他還愛你這狼心亦何人不肯你罵他他還罵你你打他他還打你所以做好人只好了自家做惡人只害了自家平日一團和氣上陣時自然我救你你救我守則同固戰則同强試看劉關張以異姓三人桃園結義便做出許多事業至今關王英靈人人敬仰你們聽着

信義

諭尓衆兵你們與人既要敦睦自已做人又要義信天地間只有信義兩字是立身根本如何叫做信心裡念的如此口裡說的如此今日說出這話終身守着這話不指東說西不時無作有不一見利害便改頭換面使人人都信得你過這纔是信如何叫做義守自已道理盡自已職業視君上如父母視同輩如兄弟視國家的事如自已的事一切負心

忘恩的事斷不肯為一切犯名分壞綱常的事斷不肯做這纔是義這樣人平日人人都敬服他上官也愛重他遇有事時心腹可相託緩急可相倚朝廷也仗賴他自然名成功立人若無信變詐欺誑就是父母妻子也把做個騙子看待人若不義轉眼負心就是至親骨月也把做個沒行止的看待試看古人如晋解揚晋君使傳命于宋楚人拿住他賂

以重貨決不改口何等有信又如靈輒感趙盾一飯之德遇難竭力捍衛得免其死何等有義至于名揚千古你們聽着

選鋒

總引

蘇子曰戰以勇為主以氣為決天子無皆勇之將而將無皆勇之士是故致勇有術致勇莫先乎倡倡莫善乎私天子必有所私之

將將軍必有所私之士視其勇者而陰厚之人之有異材者其心莫不自異自異而上不異之則緩急不可以望其為倡故私者天下之所惡也為已而私之則私不可用為其賢于人而私之則非私無以濟至哉言乎又選將冲鋒陷陣必用家丁可思其故矣

卧彪

北魏李崇深沉有將畧在壽春十年常養壯士數千人寇賊侵邊所向摧破號曰卧彪

捕盜將

唐山東道節度使徐商以封疆險濶素多盜賊選精兵數百人別真營訓練號捕盜將及湖南逐帥詔商討之商遣捕盜將二百人平之

突將

蠻寇將至西川刺史楊慶復募驍勇之士補

以實職厚給粮賜應募者雲集慶復列兵械于庭使人各試所能兩兩角勝察其勇怯而進退之得選兵三千人號曰突將蠻令梯冲四面攻城都慶復帥突將出戰殺傷蠻二千餘人會暮焚其攻具三千餘物而還蜀人素怯其突將新為慶復所獎拔且利于厚賞勇氣自倍其不得出者皆憤懟求奮

馬燧救騎

唐馬燧為河東節度使河東承百井之敗騎士單弱燧悉召牧馬厮役教之數月皆為精騎

李抱真教步

唐李抱真兼澤潞節度副使抱真策山東有變澤潞兵所走集乃籍户三丁得一壯者蠲其徭租給弓矢令閒月得曹偶習射歲終大較親按籍第能否賞責比三年皆為精兵舉

所部得成卒二萬故天下称昭義步兵為諸軍冠云

高崇文練卒

唐高崇文屯長武練卒五千常如寇至

練兵

總論

今天下兵弱極矣兵非自弱弱于守令視武備為虛文不能嚴加訓習按日課能毋徒以擺陣為常法以納喊放砲示虛毅覈其能否時行賞罰不出半載而技能漸熟人人可鼓不則泄泄沓沓日復一日名為操而所操者果否健兒名為練而所練者是何武藝猝然聞警倥驅屢屢傭保市井子以出非鬨散而喪胆則見敵而隕溺曾莫得其一手一足之力吁可慨哉故強兵之説誠固國之金湯賢遠之樓櫓也

練膽

今日之所講求者選將而已竟未有言及選兵者夫已練之兵尚欲汰其弱而初選之卒反不求其精可乎然選兵之法未見有的然可行者今之選兵者或專取豈偉或專取武藝或專取力大或專取伶俐此不可以為準何則豈大而膽不充則緩急之際腦重不能疾趋反為肉累此豈偉不可恃也藝精而胆

不充則臨事怕死手足倉卒至有倒執矢戈先衆而走此藝精不可恃也伶俐而胆不充則未陣之先預思自全之路臨事之際既欲先奔復以利害恐人爲己避罪之地此伶俐不可恃也力大而胆不充則臨時足輭眼花呼之不聞推之不動是力大不可恃也是以選兵者必以胆爲主練胆之術在信賞必罰而罰爲尤重夫使將權可殺人也士卒之畏

將甚于畏敵也進未必死退必不生則士卒之胆固有不習而壯者說在蘇老泉之諫論也今有三人焉一人勇一人怯一人勇怯半有與之臨事淵谷者且告曰能跳而越焉其勇怯半者與怯者則不能也又告之曰跳而越者與千金不然則否彼勇怯半者奔利必跳而越焉其怯者猶未能也須必顧見猛虎暴然迫逼則怯者不待告跳而越之如康莊矣然則人豈有勇怯哉要在以勢驅之耳嗟乎明于此義者可以知練胆矣夫使大將登壇懸鼓萬金以待而士卒亂行者立斬數人吾雖懦猶能驅市人而戰之今將須手中無一錢而治軍罪止于貫耳不有千金猛虎彼怯者肯越淵谷乎然而練胆之說施之于少年則易施之中年者難郭都督成與曾一本戰而賊之也試問冲鋒陷陣者誰則皆左右

諸少年度其年不過二十上下而已蓋少年氣銳不知死活易于鼓舞是以用壯不如用少也

軀幹豐偉武藝精通力大伶俐而兼有胆氣者去也必不可得寧取胆尔

練心

勝敗無異術也士卒之心畏敵甚于畏將即敗士卒之心畏將甚于畏敵即勝欲其畏將

亦無異術也千金之賞懸之于先猛虎之威迫之于後雖驅市人可以戰矣古之善用兵者揮金如揮土殺人如殺草雖有至意只如今日銖兩以為賞鞭貫以為威欲其畏我侮敵以講練心之術也難以企矣

練耳專聽金鼓練目專視旌旗

五兵之為用多矣然古人行師第曰祭旗曰鼙鼓者何也蓋以金鼓旌旗乃一軍之耳目

尤為喫緊耳若之金不退鼓不進麾之而不從移指之而不從死雖有百萬何濟于用哉所以戚將軍南塘分付軍士云你們的耳只聽金鼓如擂鼓該進就是前面有水有火也要去如鳴金該退就是前有金山銀山也要依令退回你們的目日間只看旗幟夜裡只看高招燈如某色旗竪起點動便是某營兵收拾聽候號頭行營出戰不許聽人口說的言語擅起擅動若旗幟不動就是主將口說要如何也不許依從就是天神來口說要如何也不許依從宵是走等大家共作一箇眼共作一箇耳共作一箇心有何賊不可殺何功不可立

練手足

練手使之屈伸便利提挈敏快練足使之進退合宜往來合法然非徒手空足而練也手

足便捷全繫于器械輕利古法云器械不利以卒予敵也手無搏殺之方徒驅之以刑是魚肉士卒也器習利而無號令以一其心金鼓以一其耳目雖有藝與徒手同三軍既悉吾令則當精夫藝藝與法令並行則陣而方之坐而起之行而止之左而右之別而合之聚而分之何手足之不指揮如意哉天生飛潛之物授以爪牙鱗甲蹄翼人而無此故畀

五兵代之夫天有五行以應五兵馬短相救勢所必至制器篇詳之矣

練技藝

教兵之法練胆為先練胆之法習藝為先藝精則胆壯胆壯則兵强技藝之中有虛有實有陽有陰有起有伏有後人發先人至之刑有致人而不致于人之乃有一二勢變出百千勢有百千勢歸于一二勢有一二言包括有餘有百千言形容不盡詎可謂其無精微之理而易言之乎為將者苟未之學則天下技藝之師者皆浮以虛文之套欺之而我兵之習于藝者亦惟以虛文之套為尚故終年練習而竟無精兵無惟也今之技藝花法勝而對手工夫全迷只要盤旋上下滿片花草試問弓矢疎密之法又鈀奮搏之法刀槍擊刺之法牌木二牌起伏之法諸如此類不可

枚舉皆茫然不解矣安望其對敵不怯而走哉

練行伍

練兵須求實用十人可用勝百千人無用者然欲得實用不過伍法精熟奇正相生而已陳隊之法即一人所習之法也一人之鬪有五體馬身為中二手二足為左右前後五者變化不可勝用矣引而伸之觸類而長之五人五十人以至于五萬五十萬人之鬪同一法也有人問余大敵兵法孰為最要曰節制二字兵法之大要分數分明步伐正齊八字節制之條目七書十萬言八字該之矣明此八字之義于兵思過半矣靜亦靜動亦靜後人發前人至致人而不致于人隨机運用微乎神乎今日操練皆是虛套营陣但要用旋華采如同戲局就操一千年何用人馬如何

調度對陣如何厮殺賊據山岡我在平原如何攻圍賊在平原我臨川澤如何設閘賊伏山谷忽然邀截如何冲鋒策應之兵如何疾如風雨追逐之兵如何勇如狼虎誘敵之兵如何伏如狐鼠避敵之兵如何藏若鷹鸇號令如何習熟坐作如何齊一初戰如何命衆戰罷如何收兵險隘如何設伏要害如何偵防消息如何探聽倉卒如何應酬寔寔講求

是在司閫者加之意焉耳

練方向

凡旗幟製八方則色祺而衆目難辨如以東南西北為名則愚民一時迷失方向即難認矣惟左右前後屬人之一身凡面所向謂之前則用紅旗即方為南行為火火之色屬紅神為朱雀卦為離凡面所背謂之後則用黑旗即方為北行為水水之色屬黑神為元武卦為坎凡左手所指謂之左則用青旗即方為東行為木木之色屬青神為青龍卦為震凡右手所指謂之右則用白旗即方為西行為金金之色屬白神為白虎卦為兌凡脚下所立謂之中央則用黃旗即方為中行為土土之色屬黃神為勾陳卦為太極凡人一身皆有左手右手前面背後中央此人人可曉

若舉點黃旗則是中軍欲變動聽號令施行

若舉紅旗則是前營兵欲變動聽號令施行

若舉黑旗則是後營兵欲變動聽號令施行

若舉青旗則是左營兵欲變動聽號令施行

若舉白旗則是右營兵欲變動聽號令施行

但舉某方旗俱要向某方看但舉黃旗四面俱要向中看若見五方旗俱舉各營四方各照本方向外執立聽號令施行凡旗點向何方隨其所點向往旗不乏不止旗不伏不坐

善哉孫武子教宮嬪曰汝知而左右手心背乎嗚呼此教戰之指南也

練射

李悝練射

李悝為魏文侯上郡之守而欲人之善射也乃下令曰人之有狐疑之訟者令之射的中之者勝不中者負令下而人皆疾習射日夜不休及與秦人戰大敗之

种世衡

宋种世衡在青澗教吏民習射雖僧道婦人亦教之以銀為射的中者與之既而中者益多其銀輕重如故而的漸厚且小矣或爭徭役輕重亦使之射射中者得優處有過失亦使之射射中則釋之由是人人皆能射夏戎不敢犯

蘇軾弓箭射

蘇軾乞增修弓箭社條約曰慶曆中趙元昊反屯兵四十餘萬皆不得其用卒無成功范仲淹劉滬种世衡等專務整緝番漢熟戶弓箭手所以封殖其家砥礪其人者非一道故元昊復臣今河朔西路備邊州軍自澶淵講和以來百姓自相團結為弓箭社不論家業高下戶出一人又自相推擇家資武藝眾所服者為社頭社副錄事謂之頭目帶弓而鉏

佩劍而樵出入山坂飯食長技與虜同私立賞罰嚴於官府分番巡邏鋪屋相望本土有盜不發其當番人皆有重罰遇有緊急擊鼓集眾頃刻可致千人器甲鞍馬常若寇至蓋親戚墳墓所在人自為戰虜甚畏之向使州縣遂處皆有弓箭社賊豈敢輕犯邊塞如入無人之境哉

范仲淹韓稚圭弓箭社

范仲淹韓稚圭經畧西夏時令百姓自相團結為弓箭社宜採訪其遺法增損其約束在城者分為四社鄉鎮每鎮立一社村庄相近者或三五村或十數村各自為一社聽從其便擇寬大廟宇一所為講習翻畧處擇空閑平地一段為演習弓箭處在城四社各聘善射者一人為社長武藝超羣者二人為社副善書二人為社錄村鎮亦然不論軍民士商

願入者聽古者士大夫亦學射澤宮卿相之子亦常戍邊所謂有文事者必有武備何耻之有每社置武經七書百將傳百戰奇法等書時時講習三六九日習射一次如膂力過人家貧不能置弓矢本社好義富家代置者給牌優奬社約既定每季有司親赴各社較射一次有射箭命中翻畧精熟者賞本人仍賞社長民間宴會即以射箭賭酒猶勝于行令遊食無賴即以射箭賭錢猶勝于樗蒲有犯罪當罰者即以射箭多寡減等射中九箭竟免罰有犯罪當責者即以射箭中否減數射中七箭竟免責是于尋常遊戲閒學得一救命之方有事可禦外患無事可消內寇盜賊不敢生心奸細聞之遠遁有利無害曷不舉而行之乎

課射議

弓矢軍中之長技也近奉功令習者固多而穿楊落鵰之能寥寥未見緣文盛武衰即介冑之子高者虛慕敦說卑者亦剿襲帖括輿諸文士逐隊以馳而反置弓矢于不問一旦有事安能得橫槊賦詩磨盾草檄者而用之此巧力之所以鮮也今合查文武官生使之盡奮于弧矢是亦建威消患之長策也況天不降康四方多故騎射萬不容已蓋為四條

如左

武弁射

指揮千百戶等官每遇院臺入境出廵官評册揭其應薦奬戒大都不盡在弓矢是以繩文官之法繩武弁也夫武弁之放浪不簡有玷薦守者自應懲戒而武技尤其本等其職業之修不修一較射而知之矣今議每月各武弁俱赴演武塲較射一次如遇院臺按部

應報册揭内即以屢次之不中箭者盡行開報與放浪不簡者同戒即有素行應戒者倘能射中多亦得宥免則諸弁知所重在射必彈力習學而精射者衆矣

武士射

武士主之以武學教授有官有士亦既齊濟一黌矣文學生員有歲考科考季考月考不一而足而武士何獨不然今議亦如課文士法武學教官每月十日一次課其弓矢分別等第報縣報府府縣亦以季考文士法季一試之分別高下報之上臺上臺亦每年發撒一考分別等第以行賞罰有能挽强命中百不虛發者不次擢用諸民間子弟有能射者另册送考取入武學某縣若干名以備訓練其荒廢考居下等者亦行學黜退則諸生知所取在射亦必彈力習學而精射者必多矣

文士射

古者鄉射今天下儒學皆設有射圃其故可思也乃諸士子惟工擧業竟不知弧矢爲何物即射圃亦鞠爲茂草矣無乃非立法初意乎今議每季府縣官亦以季考法親閲一次分别等第出衆激賞其巧力俱全發輒破的者破格優礼而不習者薄待之每年終查各學習射多寡而教官官評亦即于此分優劣

如是而教官必率其士子以競力于射矣

考試射

生員歲考科考分別六等童生考試入學皆品評其文義而諸生童亦皆以工拙自安若也乃每當府縣考試前後求續取或告考者衆々不可勝數焉夫生童之欲得者名耳今議于未取童生再廣收以考射之法有能射多中者府縣各于原案外盡行拔取另造一

冊送道收考其文義稍通者一例拔取入學以示鼓舞夫前之武生是專以弓射進者也此之童生是以文義兼弓矢進者也才既不同故入學各別若生員之考優等不願射者無論矣其三等以下至六等發案後有自稱能射及冊報屢能命中者提學再面試之果能于八十步外中七八九矢者不妨破格拔等以示文武兼重之意如是而諸生亦無不

人人自相率以競力于射矣

攢射法

安人形把三箇顏色各異用聲音响亮一人執一紅旗任其所指無不中者蓋敵人中有領衆頭目只射殺頭目一人衆敵自然敗走矣此擒賊擒王之法也

軍中威望莫重推標一將見擒三軍之膽盡寒矣守城合戰俱宜如比

近射法
凡射弓矢近中易遠中難近則力強遠則力弱故明于射者必近發必奇中謂宜今後弓射不用張鵠日以三丈許長小棍實地四十步內射之射到矣中視射賊必無虛發矣

總引

額兵者各郡邑額設之兵也國初額設衛以五千計所以千計以百計州縣又有常兵机兵城守之兵何處無兵而其如吏不習兵士不學戰册中百羽呼之不靈惟坐糜廩餼而已一旦有急如驅羣羊而當猛虎寧有濟乎故練之不可不亟也

范仲淹大閱州兵

范仲淹知延州大閱州兵與營田以恩信懷來羌漢之民接踵歸業所得上賜悉給分諸將居二年士勇邊實恩信大洽乃決策謀取橫山復靈武元昊大懼遂稱臣請和又分州兵為六將三千人分部教之量賊多募使更出禦賊不敢犯既而諸路皆取法焉

張栻簡閱州兵

張栻知靜江府所統州十有五邊夏荒殘故多盜賊徼外蠻夸俗尚仇殺閒入塞侵掠而州兵皆脆弱慵惰栻至則簡閱州兵汰冗補

闕籍諸州黔卒伉健者為效用日習月按中嚴保伍之法諭溪洞酋豪弭怨睦鄰毋相殺掠于是羣蠻帖服

孟宗政忠順軍

孟宗政權知棗陽軍民逃而復歸者以萬數宗政發倉贍之籍其壯者號忠順軍俾出沒唐鄧間宗政由是威名振于境外金人呼為孟爺爺信賞必罰好賢樂善為一時名將循吏云

蘇軾部勒戰法

蘇軾知定州定久不治軍政尤弛武衛卒驕惰不教軍校蠶食其廩賜不敢問公取其貪污甚者配隸遠地然後繕修營房禁止飲博軍中衣食稍足乃部勒以戰法衆皆畏服會春大閱軍旅久廢將吏不識上下之分公命舉舊典元帥常服坐帳中將吏戎服奔走執

事副揔管王光祖自謂老將耻之稱疾不出
公召書吏作奏將上光祖震恐而出㕛人言
自韓魏公後乃見此禮云

孟珙寧武軍

孟珙為四川宣撫使兼知夔州節制珙至鎮
招集寧武軍曰不擇險要立砦柵則難責兵
以衛民不集流離安耕種則難責民以養兵
乃立賞罰以課殿最以李庭芝權施州庭芝

訓農治兵選壯士祺官軍教之期年民皆知
戰守善馳逐無事則植戈而耕敵至則悉兵
而出珙下其法于所部行之

辛次膺治兵設險

辛次膺令蒲城比至笓已焚其邑次膺披荊
棘坐瓦礫中安輯吏民治兵設險賊不敢犯
境一邑更生

魏了翁較閱軍士

魏了翁知瀘州奏葺城堞精器械出則較閱
軍士入則與諸生橫經課業夸人望風而遁

土兵

總引

土兵者召募土著之兵也市井負販之夫田
野鉏耰之子今日麗名于官明日驅以應敵
是惡可為兵哉募之宜早練之宜勤吾民即
吾兵矣從來難馴而易潰者皆客兵耳必土

著之兵根脚立定然後可以懾服客兵而盡
為我用比輩有籍貫有親友有父母妻子雖
欲逃無所逃食以厚犒激以重賞予以器甲
又可有轉餉之煩較之徵調召募何如哉

韓愈召募土人

韓愈與鄂州柳中丞書曰天下之兵乘机逐
利四出侵暴屠燒縣邑賊殺不辜環其地數
十里莫不被其毒擁兵之將熊羆豹虎之士

畏懦賊蹻莫肯仗戈爲士卒前行者夫遠徵軍士行者有羈旅離別之思居者有怨曠騷動之憂本卒有飯餉煩費之難地主多姑息形迹之患急之則怨緩之則不用命身寄孤懸形勢消弱又與賊不相諳委臨敵恐駭難以有功若召募土人必得豪勇與賊相熟知其氣力所極無望風之驚愛護鄉里勇于自戰徵兵滿萬不如召募數千可上聞行之否乎

韓愈論淮西土人召募成軍

愈論淮西事宜狀曰諸道發兵或三二千人勢力單弱羈旅異鄉道路遼遠勞費倍多士卒有征行之艱閭里懷離別之思今聞陳許安唐汝壽等州村落百姓悉有兵器小小俘刼皆能自防習于戰鬪識賊深淺俱是土人護惜鄉里比來未有處分猶願自備衣粮共相保聚以備寇賊若令召募立可成軍兵數既定加之教練三數月後諸道客軍一切可罷比之徵發遠人利害懸隔

蘇軾論練軍實

蘇軾論練軍實策斷曰三代之兵不得擇而精其故何也兵出于農有常數而無常人國有事要以一家備一正卒如斯而已矣是故老者得以養疾病者得以爲閑民而役于官者莫不皆其壯子弟其無事而田獵未嘗發

老弱之民兵行而饋粮未嘗食無用之卒使之足輕險阻而手易器械聰明足以察旗鼓之節强鋭足以犯死傷之地千乘之衆人人足以自捍故殺人少而成功多費用少而兵卒强及至後世兵民既分兵不得復爲民于是始有老弱之卒拱手就戮百萬之衆見屠于數千之兵者其良將善用不過以爲餌委

之哎賊嗟夫三代之衰民之無罪而死者其
不可勝數矣

續厳籍民為義勇

紹興三十一年虜入寇詔淮漢等郡籍民為兵續厳守荊南請籍民為義勇其法取于主户之墢丁十户為甲五甲為團皆有長又擇邑豪為總首衆隊教以武事官給其粮至乾道間舉七縣之籍得義勇八千四百十九人

淳熙初張拭為帥益修其政義勇增多至萬五百人分為五軍軍分五部後四年趙雄又增三千三百人（時十一年冬）通為萬三千八百餘人

薛李宣弓箭手保甲法

紹興末武昌令薛李宣求得故陝西河北弓箭手保甲法五家為保二保為甲六甲為隊擬地形利便則為總不限以鄉總首副總首領馬諸總皆有射圃而旗幟亦别其色紹熙四年冬凡萬五千二百一人荊鄂二郡率四五家有一人為兵

辛弃疾招丁補額

辛弃疾知福州福州前枕大海賊藪也俗悍易亂無積貯弃疾苦心期歲積鏹至五十萬榜曰備安庫招壯丁補軍額訓練有方四境清謐辛以抗直坐劾去士民填咒巷滿

鄉兵

總引

鄉兵者各鄉村團結之兵也周官比閭族党之制為鄉兵之始管子因之作內政而寓軍令桓公以伯漢唐役采有河東河北深毅護寨諸兵利病半焉迨来寇賊猖獗在在議鄉兵未見成功先貽騷擾蓋有兩難其一則有司率皆逢掖之儒未學軍旅能心丈人之吉

乎其一則才堪長而權不在焉亦未易成節
制之師也夫善用兵者能殺士卒之半今之
率鄉兵者敢殺一人否雖千金之賞未必得
勇夫之用矣惟權歸有司而知人善任毒天
下而民從之吉又何咎唯在擇任守令哉唯在
擇任守令哉

崔銑鄉兵論

嘉靖癸未山東益王堂起議調邊兵崔銑著
論曰國家有漢之全盛亡其强無宋之苟安

慎守編　卷四　四十二

頫其弱蓋由士業章句登仕太易鮮知經世
之學官多牽制遷代太數不予專斷之權弛
而莫支莫甚于兵舊制縣令民壯即古士兵
近年增減靡定多以傭奴充之使之擒賊如
驅羊入屠門也宜制大縣四五百人次三百
人又次二百人兩戶醵出一人分為兩班揀
按悍勁操習武事登其材武者為隊長直者
守城緝盜休者力田樹桑平居識察通裒裒小

警團結以守夫民貧為小盜應倡而聚然後
大每鄉嚴則縣靖縣嚴則府靖推之天下皆
然大司馬彭公如銑策奏行不數月而王堂
平

趙完璧鄉兵奏

萬曆二十五年趙完璧奏鄉兵之利有三擾
有五嚴祛其五獨存其三法斯善矣何謂三
利民無轉餉之勞士免征調之苦一利也倏

慎守編　卷四　四十三

忽緩急禍起變生枹鼓一鳴倉卒可集二利
也人自為兵家自為戰有兵之實無兵之名
三利也此三利人人能言而利中之害法中
之擾非目擊其弊者不知何者兵農之分已
久一旦驅而為兵誰應之者勢不得不計丁
報派里胥乘奸索賄富者以錢神而漏貧者
以閭左而役其擾一也派有名籍矣器械所
需官不給予責之自備奸貪椽吏又駕為查

驗之說百方刁勒其擾二也器械驗矣例應造冊報上紙工之費官不肯出而責之吏吏復稟官而派之兵及其轉上之府府吏又索賄後收其擾三也冊已申矣之期而操有司隨意晏早或持兵日午而待不至或晨夜已散而忽然查不到有罰不中有贖使民費田鬻子而償其擾四也操有期矣訛言賊至不查的寔張皇四顧輒集城守露處宵立曠日

糜工其擾五也民閒囂然喪其樂生之心者皆由于此不北走胡則南走越是可不為之慮哉故欲練鄉兵先去五擾欲去五擾莫如寬厚之意多而束縛之政簡富家大姓計口分充單丁獨戶者可免也應用器械官為給予近日募兵之例可比也冊反以記名籍紙字美惡格式合否不必太拘官為之可也定操有期早暮勿爽有司勿怠玩視之餘日放之歸農勿故為牽制可也中者有賞不中者少示懲戒薄其鞭扑勿爭之贖可也去此五擾然後民不稱病而鄉兵之法可行

趙懷玉鄉兵疏

崇禎四年趙懷玉疏曰城守無如練鄉兵夫以父兄子弟之兵守桑榆父母之邦誠便計也遇以為練鄉兵必挨舊兵今按括已窮豈能于原額外再征鄉兵之餉或曰使貧者出

力富者出財不費官一緡然好義樂輸之人甚少勢必報富戶派之不給者勢必以鞭扑殆之騷擾不可勝言臣居鄉時（亦嘗勸富戶養鄉兵呈沿門求之意不肯臣為理曉之）亦嘗奉委查鄉兵矣不過保甲牌中輪流而出以應操耳何曾有兵何曾堪用哉夫鄉兵號壯者不少能使其楞腹荷戈乎能使其裹糧聽用乎上之人惟美其名而行之下之人亦承其全而應之隨造花名冊籍而進之輒云某州某縣

有鄉兵若干有其名無其實也有其籍無其
人也即有其人皆責某傭耳不待旗鼓相當
而已披靡矣愚以為當選鄉兵之驍壯者而
汰頹設之贏弱者以其餉餉之庶幾可行者
也

鄉兵救命書

呂坤鄉兵救命書曰方今天下無真兵人人
不知兵幾說練鄉兵個個氣惱死不管他日

慎守編　卷四　四六

死活且怨眼前騷擾守土者離任之後各有
職業只我鄉井人家坟墓親戚房舍田土在
此千年離不了故園奈何不為久長之計也
自今以後務要各鄉立個性命會十月初一
以後三月初一以前共四個月除六十以上
十五以下殘疾衰病之人外每一保甲務選
強壯百人或長槍火槍鋒斧骨朶齊眉棍弓
矢腰刀火砲繩鞭鉄梢之類各認一件每日
早晚習學遇酒席以此為輸贏賭酒如猜枚
投壺一般報作一番如有武藝精通能為頭
袖者公舉到官給帖獎賞如此雖三五十強
盜不敢打家截道縱使流賊攻城亦知此處
兵強人練不敢生心就來臨城亦自膽怯不
敢持久而去矣此事民間可以自為有司每
月試聚較藝行賞罰以鼓舞之可耳

鄉兵勸諭

慎守編　卷四　四七

凡我居民聽我勸諭目下歲飢盜起却不商
量一个擒拏盜賊保護身家性命的方法只
自聽信小人故意搖惑喧傳的虛聲先自家
慌做一團把婦女衣物粮食頭畜亂行遷移
逃躲無論貧民乘机搶奪只說為甚麼便輕
易離了鄉井今有一法只是四個字叫做大
家齊心從今大家立誓日日整頓器械操演
弓箭槍刀神槍火砲等件才是備禦事體小

本處張教勢揑造訛言正要我們亂動他好
搶掠畧有識見的怎肯墜他術中若是大家
齊心守護大家齊心救護援大家齊心擒拏看
他如何搶掠俗語云強龍怎敵地頭蛇我們
土著民居道路熟便他們就是強壯道路生
疏終怕我們四面圍拏倘家家相扶持村村
相聯絡遇一賊來便都出門大家齊心向前
雖說賊頭都是好漢他馬是沿路搶的人是
沿路隨的真正賊徒不多古語道得好射人
先射馬擒賊先擒王只用百十个好漢手拿
百十條棗棍打他馬腿馬倒了个个成擒如
賊到街衢兩旁只暗用絆馬索他馬如何敢
走若搶入人家居住如前日某村擄掠財物
污辱婦女光景就該捨了幾間房一把火燒
个蘖淨若在村鎮外屯住晚間暗堆柴積艸
周圍放火不怕他不勦滅何故只聽虛教便

都迯縣讓路讓屋讓酒飯與他骨肉拆散親
戚飄零家業被搶妻子遭辱就中自守的反
保全無恙豈不是勇敢當先者可護守身家
性命而慌怯迯縣者反辱身喪家之一明驗
哉如今道院父母為地方費盡心力募兵請
兵護守城池催督我們團練鄉兵且懸重賞
我們大家齊心奮勇保固一方奏聞九重名
留千古至一切功令賞爵公祖父母自有不
測之妙用也先以此約轉相勸告

鄉兵約束

鄉兵者鄉自為兵共守一鄉不隸于官者也
官兵領官粮况官調遣聽主將統率方可策
應殺賊四鄉離城寫遠賊來先被搶掠就使
官兵出城迎戰未免逗遛時日况官兵那有
許多只好防守城池安能一時四鄉策應目
今盜賊蜂起我們鄉村不自家齊心保守指

望官兵剿賊恐官兵未到而身家性命已難
保矣為今之計我們鄉村約在五七里內可
聯為一社者大家立誓同心自相約束每村
各擇立一總一總下各挑簡精壯好漢或用
弓箭或用火砲或用槍刀或用悶棍或用砲
石絆索務要有胆氣有力量或有謀略能隨
机應變者酌量村之大小大村四五十人中
村三二十人小村十數人各立花名文册村

村相合多則七八百少則四五百如兵止五
百則大砲手一百弓箭手一百長槍手一百
砲石悶棍絆索襍兵共二百如多至七八百
倍之可也各村各家焙地畝粮石派銀公貯
聽用時當合操訓練遇臨陣時每名給銀五
分如有仗義疎財願多出者聽貧者免派止
令跟隨衆人出陣可也臨陣大家齊心擂鼓
勇爭先殺奪賊人首級財物者家大湊礼称

賀記姓名功績于册稟官旌賞臨陣立脚不
定先自退逃者記姓名退逃于册仍追銀入
官公用衆人稱賀有功之人時還着其跪送
酒食以示辱兵至五百立一勇敢當先信義
孚衆者為正四人為副管兵若干俱聽約束
指揮用鼓八面鬧鼓則進用鑼八面鬧鑼則
止相机施行不可違悞

鄉兵教習

教者教之以孝弟忠信鼓動親上死長的肝
腸習者習之以武藝行陣練熟護身殺賊的
妙法鄉閭村夫久不知兵未免驚詫推諉況
無官長催督誰肯帖然遵依我想人雖村野
那个沒有好勝爭強的念頭如今被賊搶掠
家資淫擄婦女何故讓他逼不與他賭鬭只
因平日不曾習得護身殺賊真武藝真本事
一見賊先自胆怯常言道藝高人胆大可見

民壯

總引

衙門設有民壯機兵甲首等役原爲守城禦侮之用其代耕之糈不欲坐糜也明矣近乃不程力技徒備差遣致游手混入武藝茫如一旦有事尚欲召外兵練鄉兵反置本衙兵壯于不用無乃倒行而逆施之乎民壯不壯健兵弩鐃弓鏈鎗不健顧名思義其謂之何

慎守編　卷四　葉二

攢銀錢攢酒肉那有許多費用試問平昔賭博極無益極犯法之事如何便不惜費此乃保全身家性命極有益極守法之事反惜費乎往年賽神時兩社爭强窮家小戶無不竭力出錢此徒求福于冥冥之中不可必得之數也人倒樂意施財今于真本事立刻見効大獲保全之福利事反悋惜而不爲哉

真武藝真本事是你們安身保命的寶受用　廿
何待上人督催然後習學哉今各齊本村有名鄉兵自行立會弓弩鎗棒火器陣法件件自相比試或攢銀錢或攢酒肉如賭博取勝的一般人人爭勝自然漸漸高强然後這村與那村比試互相賭賽如此而村村爭勝自然有好漢出來臨敵之際擒拏得勝官府又有奬賞比那無益賭鬬豈不便宜百倍哉問

慎守編　卷四　葉三

即應用捕團專設以捕賊者也而使之未聞賊于何捕不獨此也各役之設一衙門有數百人數十人者工食有十二兩七八兩者程工覈食第以列額行執牌票止尔此與蠧財狼而使之噬也何異宜簡練以備緩急于本役工食內自備器械下班日赴演武場聽委首領官訓教有司官練閱之務要三月之內精熟如不熟即行革退另召精勇有技之人

充當

才能

總引

大塊生才原無今古國家羅士不限雲泥方今時事多艱需桓桓赳赳之才最急練兵缺射不遇膂力技藝未有謀略出衆可為一軍司命者應行博訪或精曉天文象緯兵法陣法三略六韜或精舟師車陣馬步戰法并工神火器械精妙入微或胆力過人舉百鈞鬧兩石走及奔馬力扼猛虎射可穿楊當加以殊礼拔用或高品殊才不輕來見有能知者舉報即礼聘之其舉賢之人并行録用延攬英雄廣搜奇杰今日家亟務也從來名將或起于吹簫屠狗或伏于畊棋敗員十步之內必有芳蘭安得謂一郡一邑之內遂無人才哉

慎守編　卷四　五十四

唐彬聘處士

唐彬刺雍州初下教曰此州名都士人林藪處士皇甫申叔嚴舒龍姜茂時梁子遠等並志節清妙履行高潔踐境望風虛心飢渴思加延致待以不臣之典幅巾相見論道而已豈吏職屈染高規郡國備礼發遣以副于邑之望于是四人皆到彬敬而待之以次進用各任顯要州以大治

慎守編　卷四　五十五

趙方用名人土豪

趙方守襄陽十年以戰為守合官民為一體通制總司為一家許國以忠應變如神隱然有尊俎折衝之風故金人擾邊淮蜀大困而京西一境獨全方能用名人陳晐游九功輩皆拔為大吏扈再興孟宗政皆自土豪推誠擢任致其死力卒為良將故能藩屏一方使朝廷無[redacted]顧之憂

余玠築招賢館

余玠知重慶時賢才淪弃法度蕩然玠至大更弊政築招賢館于府左供帳一如已居下令曰諸耆舊賢士欲以謀告我者徑詣公府士之至者玠殷勤款接咸得其歡心言有可用隨其才而任之播州民冉進冉璞俱有文武才聞玠賢謁之玠待以上賓居旬日請間曰某兄弟辱明公礼遇思少有裨益非敢同

慎守編　卷四　平六

衆人也為今西蜀計其在徙合州城治釣魚山乎玠大喜曰此玠志也先生之謀玠不敢掠以歸已為聞于朝請不次官之

天下未嘗無士也宦日倨士日卑能修布衣之交者誰乎

技藝

總引

守城非臨時守之也未事之先搜奇募異凡巧思絕技之士靡不羅致麾下隨材任用周諮咨度虛心獨斷使羣策群力無不畢擧于是守法具備而賊無可攻之隙下至游棍俠徒雞鳴狗盜罪犯之輩亦必收之使彼各思得當以顯其才効其力此用人為守城第一義也

着翅人

後周韓果性强記兼有權畧善伺敵虛實揣

慎守編　卷四　平七

知情狀有潛匿溪谷欲為間隙者果登高望之所疑處往必有獲宇文泰以果為虞侯都督每從征常領侯騎晝夜巡察略不眠寢從破稽胡于北山胡憚果勁勇趫捷號為着翅人

錢工三詳見預備部

慎守編卷之四

愼守編卷之五

制器部 有引

火攻
風候　地利
器宜　火戒
鍊鉄　製硝方
製硝又方　製磺方
製磺又方　炭灰論

火藥方　朱平涵論火藥
一王鳴鶴火攻問答
王鳴鶴鉛子論　神砲
佛狼機　佛狼機式
架佛狼機式　威遠砲
威遠砲式　鳥銃 鳥銃全製圖
製合鳥銃藥方（鳥銃分形圖
銃架　銃頭
搬軏形　側立形
側立裏面軏形　又鳥銃分形圖
附銃式　試銃
放銃　銃手
收銃　修銃
洗銃　教演
銃藥方　炸銃
炸藥法　竹將軍

竹將軍式　裝藥彈形
竹將軍分形　火箭
火箭方　自然打成線眼
箭頭式　火籠箭
一窩蜂　又一窩蜂
火龍箭式　佩法
一窩蜂式　分形
木蓋　火門板

架箭上格板　下格板
射虎藥方　油礶
飛空滑水神油灌式
散沙散豆　潑泥
毒藥　毒龍噴火神筒
滿天噴筒　冲鋒推敵竹發熕
毒龍噴火神筒式
滿天噴筒式　冲鋒推敵竹發熕式

毒火歌　附方
飛火槍　震天雷
砲
總引　砲製
砲架式
礮石用人車起打去形
砲車　砲車式
飃石　飃石式
火礮　砲手
過砲　襄陽砲
弓
總引　弓制
馬蝗面弓　泥鰍面引
披背筋法　漆弓法
裹弓法　稍弓法
焙弓法　大木弓

神臂弓　克敵弓
矢
總論　箭制
指機製　毒藥傳矢
弩
總引　連弩
大黃　伏遠弩
馬上用弩　馬黃弩

攢射弩　弩以腰開為貴
破敵當兼用弩　弩箭
跳蹬弩　木弩
耕戈　鬼箭
連弩　隔河伏弩
牌
藤牌　挨牌
牌兵拒敵
愼守編　卷五　五
刀
腰刀　長刀
倭刀
鎗
長鎗　線鎗
拐突鎗　抓鎗
拐刃鎗　鉤鎗
三眼鎗　神機火鎗

筅　鈀　叉
狼筅　鎲鈀
總引　大棒
鴨嘴製　狼牙棍
鐵箍木棍
盔
鍪牟　臂手
鎧甲
愼守編　卷五　六
甲論　田況甲戍試射
綿甲　紙甲
皮甲　馬甲
重法
工部奏畧
制器部
費誓曰善敹乃甲冑敿乃干無敢不弔備
乃弓矢鍛乃戈矛礪乃鋒刃無敢不善今

上以剋滅為利下以苦疵為應豈非兵法所謂器械不利以卒與敵者耶晁家令曰兵不完利與空手同甲不堅密與袒裼同弩不可以及遠與短兵同射不能中與亡矢同中不能入與亡鏃同此將不省兵之過也輯制器

火攻

風候

慎守編　卷五　七

火攻之法以風為勢風猛則火烈火熾則風生風火相搏斯能取勝故為將者當知風候以月行之度準之月行于箕（在天十三度）軫（在天十七度）翼（在天十九度）張（在天十七度）四星則不出三日必有大風數日方止仰觀星宿光搖不定亦不出三日必有大風日終而止黑雲夜蔽斗口風雨交作雲自北方起者風大黑雲飛塞天河大風數日（雲如猪形者名天豕渡河）月暈而青色數圍必風熙雨（青主風黑主雨）日沒黑雲相接來朝風作風來十里揚塵動葉風來百里吹沙飄瓦風來千里力能走石風行萬里力能拔木知風之時而善用之斯萬戰而萬勝矣

地利

火攻之法上順天時下應地利曠野平川遠擊者勝叢林隘道夾擊者勝憑高擊下其勢順用重器猛火以壓之以下擊上其勢逆用

慎守編　卷五　八

銳器烈火以噴之彼此皆有火器猝然而遇不及成陣其勢易亂用遠器先擊者勝彼此皆劄營寨欲刼輜粮先觀伏路其勢易疑用猇器四擊者勝城中擊外當攻其堅城外擊內當攻其暇水戰必先上風用器類于煙障蓬帆必以藥制使不沾染風煙此應戰之策也苟不辨地利而用之不得其宜未有不捨器而走徒資寇敵者也

器宜

火攻之法有戰器有埋器有攻器有守器有陸器有水器種種不同用之合宜無有不勝其戰器利乎輕捷則兵不疲力而銳氣常充其攻器利于機巧則兵可奮勇而移動不常其埋器利于爆擊易碎火烈而烟猛（用火砂水銀麻子油和神火藥藏于砲中則炮如豆粉擊賊透骨傷賊甚衆）其守器利于遠擊齊飛火長而氣毒（用巴豆末砒礵神砂和飛火藥藏于砲中以發之賊受其毒立時而斃）其陸器利于遠近長短相間分畨疊出將得其人而隨機應變則無不勝者矣

火戒

一遇古先帝王陵寢賢聖祠宇都邑閭巷輻湊之處用火攻之不但失崇道之體而仁民之心頓沒矣當戒一也

一賊擄掠吾民必思奇策援脫民命玉石祺處不可遽用火攻不然是謂之用我火而焚我民也當戒二也

一內有驍智之將失身從賊歸正無機正當懈才誘令歸順推殘善類當戒三也

一萌甲方長鱗蟲始蟄赤地焚燒傷生甚夥喪德莫甚當戒四也

一風候未定地勢未審及風縱火禍莫大焉必須先據地險以候風色察而行攻毋得妄發當戒五也

一藥品配合務貴精詳彼不得多此不得少應多則多應少則少以意增減臨時悞事當戒六也

一火攻之用全在相賊遠近早則真之空虛遲則禦之無及當戒七也

辣鉄

製砲須用閩鉄晉鉄次之辣鉄炭火為上煤

次之鉄在爐用稻草截細拌黃土頻洒火中
令鉄屎自出煉至五六火用黃土和作漿入
稻草浸一二宿將鉄放在漿內半日取出再
煉須煉至十火外生鉄五十斤煉至一斤方
熟入爐時仍用黃土封合一以防灰塵一以
取土能生金不煉致枯鉄之精氣

製硝方　硝性主直

每硝半鍋煮至硝化開時用大紅蘿蔔一箇

切作四五片放鍋內同滚待蘿蔔熟時撈去
用雞卵清三箇和水二三碗倒入鍋內以鉄
杓攪之有渣滓浮起盡行撇去再用極明亮
水膠二兩許化開傾在鍋內滚三五滚傾出
以磁盆盛注用蓋盖定不可掀動動即洩氣
硝中渣滓不肯隨水而出放凉處一宿看鎗
極細極明亮方可用若鎗不細尚有鹹味未
可入藥當再如前法清提

又方

硝用雞蛋白煉每十斤用蛋兩箇硝不潔者
多用數枚先將雞蛋白水攪勻訖次將硝下
鍋水高二指復將蛋水傾入大滚數次則雞
蛋裹硝滓俱浮鍋面以竹笊籬抄起又用細
蘇布為濾巾濾過復將前鍋洗淨再以濾過
硝水傾入用文武火煑成氷塊將鍋放地上
一日冷之則塩沉于下硝浮于上去塩用硝所

細聽用

驗硝不出三法鎗宜極細色宜極亮味宜
極淡如此硝更白但無亮光者渣滓未淨
也以舌舐嘗味尚鹹澁者塩鹵未清也二
物最能滚珠為害不小但製硝之人每利
勉減求硝盡淨所以極難但于呈驗之時
即令本人眞硝掌中以火點放硝去而掌
不熱方為收貯世豈有傾利而甘害其身

者是一法也

提硝宜在二、三八九月餘月炎寒不宜或欲急用夏天入井冬天放于煖處可也

提硝用瓦鳥盆濾至一百斤得三十斤乃可作藥緑用熬熟桐油粘紙作藥緑衣過水入地無碍

製礦方 礦性主横

蘇油牛油各一斤油既熱乃以礦徐徐放入

隨投隨攪使礦速化投時勿使纖毫着鍋恐其發火

又方

礦用生者佳先搥碎去砂土每十斤用牛油二斤煮溶火不可太猛以木棍旋攪鍋底看礦溶化時以蘇布作濾巾濾在缸内則油浮于上礦沉于下去油用礦研細聽用

炭灰論

炭灰須用柳條如筆管大者去皮去節取其理直者用以燒灰入藥為上清明前後采取以此時柳葉將發未發精脉盡聚枝上故也

北木柳木甚少用加稈灰蒿灰瓢灰杉木灰以代之不知草木中惟榆柳桑柘諸木火性更壯諸木中又惟柳木枝幹直上火性直走餘皆枝幹曲折文理縱横且質堅炭硬火性不甚輕便是以古人惟取柳木尚須去皮去

節者以皮則多煙節則迸炸故也古法豈可輕改杉木火力雖弱其理尚直其餘俱不可用北方麻稭灰甚輕但可入發藥若作筒藥無力

火藥方 火藥別無方也但以上三者製得法並分兩得宜而已

先將硝礦灰三種研極細末用水噴濕搗至一萬杵取出放在手心内然之火然手心不覺熱者方可用若覺火熱如前法再搗再試

至不覺熱然後將藥用水和搗作劑晒乾再
搗碎用極細密竹篩篩過上粗大者不用下
細者不用止取如粟米一般者入銃甚大小
者再如法製造蓋銃筒甚長細則下藥時蓋
粘筒上不得到底太粗藥又不冝大槩礦欲
發大快炭欲作力大硝取噴送遠全要精細
亦須與搗硝之人先約藥成即放其手心點
（滚為細珠不閉火門又糊銃筒雖搗到無土若搗時工夫不到煙焔輩服火不）
試自然不敢苟且若研時工夫不到硝礦輊

快雖研到無用若研搗工夫俱到自然渾化
不但渣滓俱淨而氣息亦盡去矣再加銃筒
光滑毫無罣碍即終日舉放亦無他虞
右三種細細製煉然後方秤准明白然後和
匀放在銅鑲水凹內用鉤已木杵搗之後將
酸菓汁破雨水或泉水不時洒濕使搗有力
搗藥之人須擇勁慎者莫使毫釐砂土入藥
內恐搗熱之際石能生火亦不可犯鉄器鉄

易生火也藥搗萬杵後試放略無渣滓烟起
白起快且直者始妙即以粗細夾篩篩過粗
者成珠在上細者在下用樹下日色照乾不
可用暴日慮日中有火也照乾後以內外有
釉磁罈收之如日久有濕氣再取酸菓汁破
雨水泉水洒濕搗過如前照放自然遠到矣

朱平涵論火藥

火藥重在提硝潔淨硝有上中下三等上等

百斤提至九十斤次者提至八十斤下者七
十斤必鹹味去盡舂搗極細試然熬上着火
無滓方妙火銃藥乾結成塊經年不碎雖久
冐霧雨放之雄烈遠去百步入火箭火磚諸
器之內雖二三年可用則提之至淨故也不
者雖藏之極密吐濕盡發無用矣

王鳴鶴火攻問答

北方有硝而無磺東倭有磺而無硝兩廣川

貴之地亦間有其一而不得薰故皆不得火
器之妙惟我中國薰而有之故用之以為長
技國初私販硝磺之禁固嚴而火器私學之
禁尤嚴我太祖自平羣兇之後火器收之于
神機庫庫曰神機言不欲輕泄也雖邊鎮總
兵亦不得私藏私異蓋謂此無敵之器不敢
輕用亦不容人人曉其制度而私相授受也
但使藥無法分量少差不惟不效而且害事

昔余練兵陝西有闕司督造火藥分發各兵
始而試放不响既而大响損銃主者莫知其
故疑而問余余曰有說也南方火藥對之分
兩皆加水舂其硝磺與灰三者合一皆如菉
豆子大臨時入銃甚易無崩塞之患今所造
止將三者碾細尔并末入水舂過各兵又不
能分之分量或用紙筒或竹筒裝束以便聽
用而乃搃入一大皮袋裝了兵徐馬兵終日

馬上撞篩其硝與磺性重而沉底灰性輕而
上浮初放者灰也故多不响既放者硝磺也
磺多則銃損此理甚明又何疑焉各曰思深
哉敢問南方之製何如答曰南方之製硝用
水膠或腥物提淨磺不用底灰或柳或杉各
有分量濕柳乾柳性有緊慢之別紅杉白杉
情有遲速之殊尤當知焉而新葫蘆與舊瓢
蒂性亦不同至于茄桿灰芧蘇桿灰其說甚

多而銃之有聲無聲皆于此中分別分量既
定當用水舂之約藥一斤用水二碗乾時更
入頭料燒酒一碗舂如菉豆子大撚于掌上
火升而手不熱斯妙矣舂之不細則有白點
落手中尚能傷手豈止熱也如葯至手撚不
熱裝入銃內豈有後坐之理烏銃不後坐而
照星又對準焉有不中之理所謂器精在葯
精也

鉛子論

客曰銃不後坐專係于藥乎答曰此其一也又在銃眼平底則不後坐少高一分則後坐矣客曰製藥已精而銃眼又平仍復不中何也答曰對未真也客曰對真而又不中何也答曰此鉛子之病也鉛子之法銃猶弓也鉛子猶矢也弓良而矢直無不中也今學銃之人全不知用藥若干則可送動幾錢鉛子猶

如弓幾箇力氣能發動幾錢箭如稱衡秤錘務要相配少差則不准矣今舊有歌曰子重于藥則多半落藥強于子火鎔子死子藥相停更合管門子門同圓藥力氣全門大子小藥氣上燎子或偏歪出之必乖子被火使決無中理習者知之等于弓矢此數言雖俚能盡火器之妙

鉛彈全要合銃口模鑄滚圓極圓方可用銃成時先將鉛彈試口大小口容鉛彈一錢用藥一錢彈重則隨彈加藥分數臨陣要狠彈重一錢加藥二分銃筒堅厚是木炭打成者即加三着藥無妨

神砲

神砲出自紅毛夸國今廣東濠境澳夸亦能造之此寔天意假手澳夸以固我金湯者前廣東所鮮頗少以未有處其澳夸故廣東不

敢擅而夸目不肯應也今邊疆如此則需用尤甚宜請敕書一道宣諭澳夸咨兩廣撫督擬價酬之庶多多益善而我封疆皆堅壁矣

沸狼機

佛狼機國名非銃名也正德丁丑予任廣東僉事署海道事驀有大海船二隻自至廣城懷遠驛稱係佛狼機國進貢其船主名加必丹其人皆高鼻深目以白布纏頭如回回打

扮查大明會典並無此國入貢具本叅奏剩
廷許之起送赴部時武廟南廵留會同館者
將一年今上登極以其不恭將通事明正典
刑其人押回廣東驅之出境去訖其人在廣
久好讀佛書其銃以鉄為之長五六尺巨腹
長脛腹有長孔以小銃五箇輪流貯藥安入
腹中放之銃外又以木包鉄箍以防决裂海
舡舷下每邊置四五箇于船艙内暗放之他
舡相近經其一彈則舡板打碎水進船漏以
此横行海上他國無敵此器曽于教場中試
之止可百步海船中之利器也守城亦可持
以征戰則無用矣其一種有木架而可低可
昂可左可右者中國原有此制不出于佛狼
機每座約重二百斤用提銃三箇每箇約重
三十斤用鉛子一箇每箇約重十兩其機活
動可以低可以昂可以左可以右乃城工所

用者守營門之器也其制出于西洋番國嘉
靖始得而傳之
此天下通有之利器今所以重圖者舊製之
未盡精微也其妙處要在母銃管長則直而
利遠子銃在腹中要兩口對合則火氣不泄
子銃後方用半笋轉入者每放時多撃出子
銃數丈傷人必用鉄閂者佳其妙處在今添
出前後二照星後柄稍從低庶不碍托面以
目照對其準在放銃之人用一目眇着後照
星孔中對前照星前照星孔中對所打之物
又子銃内用木馬後下鉛子茍子母俱大則
難出出則力大要後坐而人力不能架之若
子小則出口鬆而無力歪斜難凖今法止用
鉛子入藥之後即以子下口用凹心鉄送桿
打下入口一寸即入母銃放之此法既省下
木馬煩難之功又出口最易而且鉛子合母

銃之口緊急直利便速成功凡鑄銃之法子銃口大則子難出要破母銃母銃口大而子銃口小則出手無力且歪務要子母二銃之口圓徑分毫不差乃爲精器也

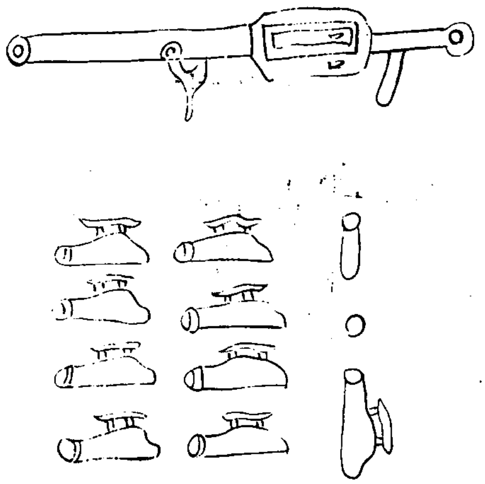
舊以平頂爲送桿將鉛子打扁出則不利今製鉄凹心送子一根送子入口内餡八分子體仍圓而出必利可打一里有餘人馬洞過

放法先以子銃酌大小用藥舊用木馬又用木馬又用鉛子以輕馬催重子每致銃損又多遲滯今入藥不必築不用木馬惟須鉛子合口之半

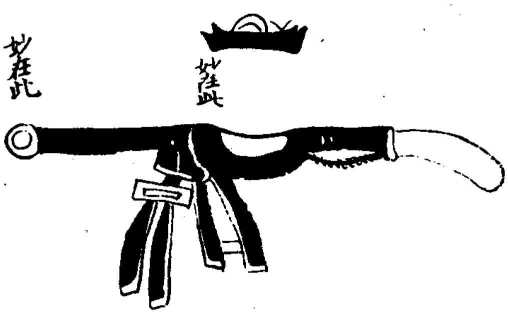
每佛狼機一架　子銃九門　鉄閂一根　鉄凹心送子一根　鉄錘一　鉄剪一　鉄藥匙一　備征火藥三十斤　合口鉛子一百箇

佛狼機圖

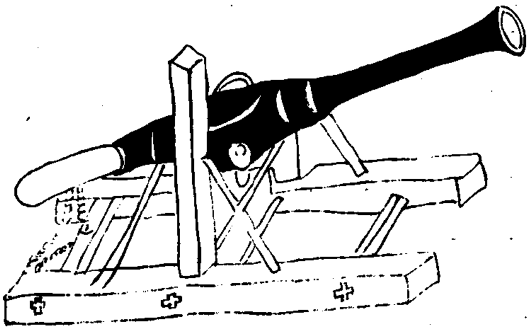
二尺　二尺五寸　三尺　三尺五寸　四尺　五尺不等重亦随之隆殺　鉄閂随母銃大小　子銃随母銃大小　鉄錘随母銃大小　火繩長二丈五尺重四兩



佛狼機式



架佛狼機式



二十五

慎守編　卷五

威遠砲

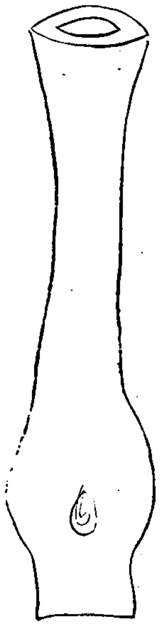
每位重百二十斤舊製周圍鉄箍後增斤兩無益宜用熙放亦不准今改為光素名威遠砲惟于裝藥發火着力處加厚前後加照星照門千步外皆可對照每用大鉛子一枚重三斤六兩小鉛子一百每重六錢對准星門墊高一寸平放大鉛子遠可五六里小鉛子遠二三里墊高三寸大鉛子遠十餘里小鉛子四五里濶四十餘步若攻山險如川貴各關砲重二百斤墊高五六寸用車載行大鉛子重六斤遠可二十里視世之十里雷尤捷便此砲不炸不大後坐就近手可照放

威遠砲式

二十六

慎守編　卷五

高二尺八寸底至火門高五寸火門至腰高三寸二分砲口逕過二寸二分重百二十斤火門上有活蓋以防陰雨



重二百斤照前重加尺寸

鳥銃

西洋鳥銃其製甚精今廣東澳夷與近海之民俱仿而造之獨官司不能取尔其銃長六七尺孔竅甚巧發之直而利遠射的百發百中且一函九子以九子連發可殺人于百步之外洞穿堅壁一彈可殺數人勝弓箭數倍是一可當百者倘造數千函以為搗巢先鋒仍募卑兵教習練成一隊則强于壯兵十萬

慎守編　卷五　三七

矣

鳥銃收功百倍短兵十倍弓矢六業專則精服久自便州縣有司誠能設法鼓舞村落富人首以樂慕民快弓兵亦各責之服習萬一有警便可驅市人乘城而守即使制挺亦可撻以赴敵何致仰給征調上紓帑藏下困民生是建威消釁一大機括凡有軍旅民社之寄者不可不加意焉

中國鳥銃不肯專精者鳥銃領之官司官司造作未必如法極好銃筒三次便熱私自演習慮及炸壞賠償不易常習一烽燧息警舉放火器恐駭官長驚聽聞不易常習二火藥鉛彈市肆既無誰敢私造不易常習三演習必得空曠之地中國人煙湊集恐致傷人不易常習四銃值頗多無故誰肯買辦不易常習五為將者苟悉諸弊器求精堅藥求

慎守編　卷五　三八

輕快演隨地可放之把鼓舞作興神氣日旺挽槍自消矣

製合鳥銃藥方

硝一兩　磺一錢四分　柳炭一錢八分

通共硝四十兩磺五兩六錢柳炭七兩二錢用水二鍾舂得絕細為妙秘法先將硝磺炭各研為末照數兑合一處用水二碗下在水白木杵舂之不用石杵者恐有火也每一臼

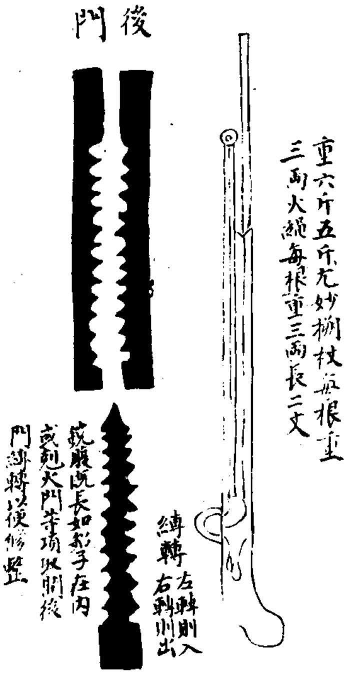
舂可萬杵若舂乾再加水一碗又舂以細為度舂之半乾取日晒打碎成豆粒大塊此藥之妙只在多舂數萬杵之工大都如製黑相類若添水舂至十數次者則將一撮堆于紙上用火燃之藥去而紙不傷如此者可入銃矣再試之將人手心擎藥二錢燃之而手心不熱為妙但燃過仍有黑星白點及手中心燒熱者即是不佳仍前再加水舂之如式方

止

倭製火銃其藥極細火酒漬製之故其發速又人善使故發必中中國有長技而製之不精與無技同謂宜嚴督製造務合中法更熟演之何憂乎不敵耶

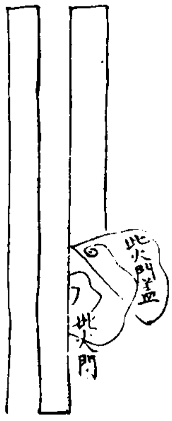
倭銃發每無聲人不及防類能洞甲貫堅諸物雖禦惟是廣中所產鏢嘐形如掌片堅勁異常較之所浙中產者不同用釘連綴施于木架造為防牌鉛彈始不能透亦一策也

鳥銃全製圖

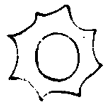


鳥銃分形圖

火門

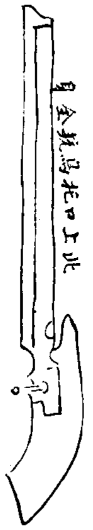


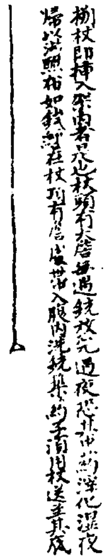
前口



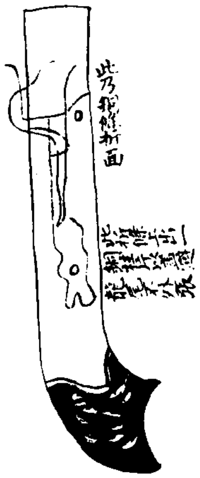
必以谷重三錢鉛子只至腹底乃合式不谷三錢鉛子者不堪口大腹小者不堪

銃架

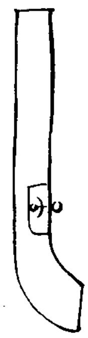




銃頭

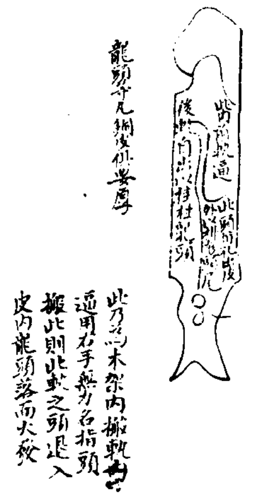


搬軌

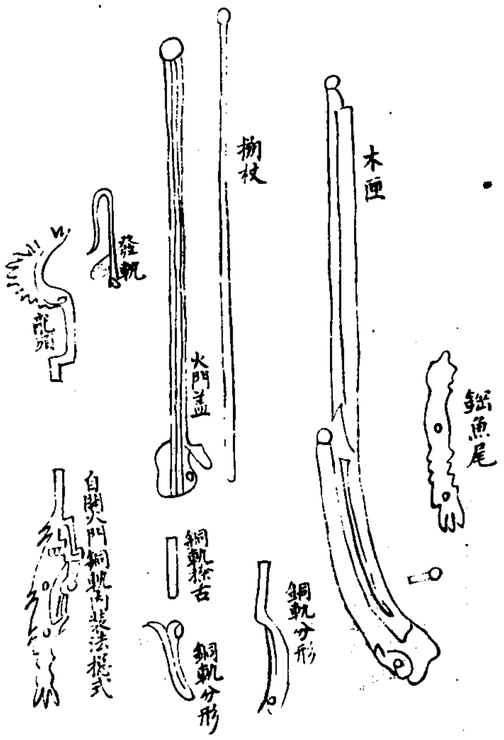


側立

側立裏面軌撑形



又鳥銃分形圖



慎守編　卷五　三十三

附銃說

一神器之用非弓矢可比弓矢必巧力俱全方能命中殺敵神器巧力自具全不因人床機照星已備其巧長筒精藥已備其力但得執器之人知其巧力所在因而用之器之能事畢矣

試銃

一試新舊神器用藥切不宜即着本等分兩譬如常時着藥三錢者且先着一錢再添二錢再添三錢用彈又試冬天鉄冷即堅厚亦怕驚迸常用銃亦當用半藥噴通方可打放試小器只須避之樹後或用藤牌護身若佛狼機鳥銃須築極厚土墻鑿開一隙寘筒于中如前法着藥若大將軍須寘地坑中用走線試放非過計也恐萬一失事無知士卒因而氣餒放銃時神氣疑阻不暢

慎守編　卷五　三十四

一久不打之銃砲恐其驟打而炸也宜地窖丈餘先用火燒坑其銃使砂石打洗內外淨入坑中內以泥塗覆薪燒煉候其冷取出復用桃艾湯洗以牛或羊猪血塗內外仍入坑煉之方用

放銃

一放銃發機全要凝神定氣手準眼疾右眼對照門照門對照星照星對敵對把此不易

之法但銃十無四五正準者或偏左或偏右或上或下銃手必須時令服習人知銃性庶便臨陣打擊出征帶藥幾何可令浪費臨陣裝藥甚難可令浪放無論遠近必須一彈一賊方肯發機

銃手

一神器手必得短小伶便手疾眼快膽壯有力者為上切不宜用粗蠢大漢及氣弱之徒

收銃

一神器不問陣上并教場中放畢時即將銃筒取出堵住火門用滾水灌滿筒膛待水添入螺螄旋中然後用捌杖裹布刷洗倒去渣滓再用滾水將筒膛衝淨以絨團搌乾直立高處候筒內無熱氣再以絨搌乾火門用香油抹螺螄旋裝安停妥如銃常日所用火藥分兩裝飽收不近燈火處所春夏每月要收拾二次秋冬每月一次不肯收拾底必銹住銹二三年雖精堅之筒必致損壞

修銃

銃筒輕長用久或為他物壓灣或為木床帶累屈曲出彈定然不準須于放畢收拾時仔細一看銃筒少有歪斜即將墨線自照門脈起直至照星分中處將線一彈則曲直立見即將銃烘熱放厚板凳上用木鎚顛直將線

再彈如筒薄可用筒鉄條一根以絨包裹放在膛內庶免打扁銃筒試看舊銃不用圓銃專做八棱各國鳥銃圓筒者必磋平上面是為彈線計也如係木床灣曲將木床調直床筒俱歪一併整理

洗銃

銃一也有三發之後或藥下自然或致迸炸有放至十銃猶然可用者何也答曰此銃膛

光與不光火藥精與不精使然尔若銃不知鑚磢膛內坑坑坎坎藥又不精火經再發葯渣盡挂膛內坑坎之處急裝後葯前火未滅自然舉發膛有坑坎又不知刷洗即刷洗未必去淨一經潮濕筒必蝕壞坑坎處日深一日漸至透漏安得不炸

教演

火器既精必當盡法教演真堅厚木牌一座

高五尺濶一尺油黑色中小紅圓牌一面徑五寸初放打由五六十步漸至百步及百餘步外以次漸加中牌者破格厚賞

銃藥方

硝六斤　磺一斤　灰一斤

炸銃

前與賊戰一年鬪死賊得其銃并火藥鉛彈大喜馳去明日還以攻营大戰竟日擊傷官軍頗衆盖賊所畏惟我神器近日皆思効我所長反以制我欲因其勢而利導之用生鉄禖砂鉛鑄成各樣銃式磺性主橫用之為君炭灰用樹節燒令存性滿裝炸葯兼藏毒砂毒火在內佯為弃遺令其封去若来攻我必先自傷後雖得吾真銃亦不敢用矣

炸藥法

用硝一斤硫磺半斤柳木灰一兩六錢石黄

一兩六錢雄黄八錢研為細末用燒酒半斤調勻仍前剉如菉豆大臨用之際每一斤加汞二兩

一云每煉鉄紅時便入醋浸脆而可碎

竹将軍

客曰近日有新製竹将軍者鬪有七利可得聞歟答曰竹将軍即竹發熕雖木亦可為之亦謂之木發熕北方謂之千里勝其器雖一

發而壞不似銅鉄崩毀能傷人其利一敵人得去不可再用其利二每位通計工價不過七分費廉工省一刻可就其利三無難取之物隨地可造其利四體輕可以遠負其利五易于分佈易于拾檢其威猛與銅鉄相等能畏敵心能壯吾胆其利六南北水陸無所不宜匠不論工拙皆能造其利七對壘立陣防營守城無不可者但要藥信并製藥又與別

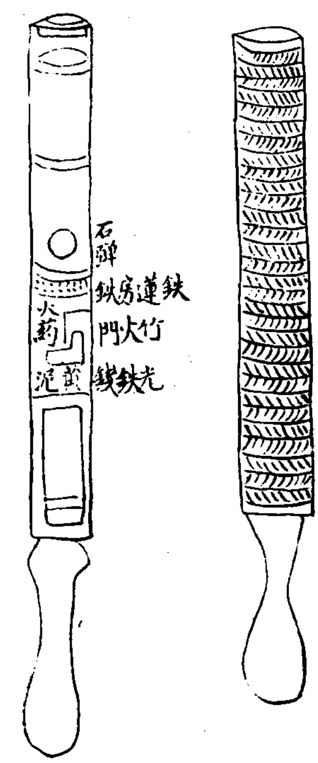
器火異不然則橫出多而直出少矣智者自能默會客曰默會一言吾已能明之矣

用猫竹圓厚者長四尺許將圓鑿鬪通其節止留頭節作底節後留一尺四五寸用一木柄柄頭照竹節凹凸之形直抵竹節處周圍用四釘犬牙樣釘之以苧麻打成辮或三股繩自柄至口緊緊纏固傍節底上先實潤黃泥二寸以一分厚鼓筒口大鉄錢一箇蓋完上傍錢上開一藥線眼先將裝藥線引入四五寸直透上為妙方入藥一斤看竹之大小增減已入藥用木桿輕輕築寔少用紙團或乾王寘之又將一分厚鼓竹筒圓大鉄錢一箇鑽眼如蓮房式實藥上方以鼓筒口大圓石彈一箇實鉄錢上或再加碎生鉄小鉛彈于錢上更妙若單用石彈用蓮房或鉄錢不必用矣以徑寸粗柴二根長三尺許縛成杈

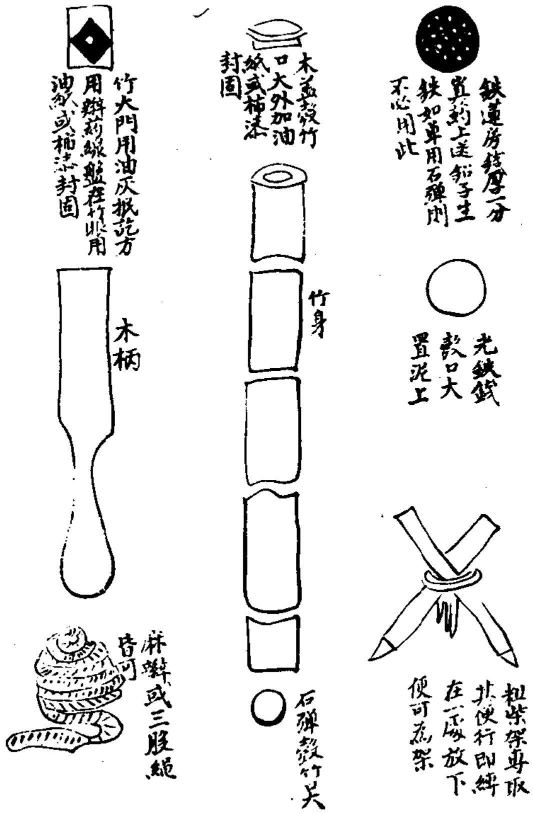
架之取其便也對敵舉放若欲遠則稍昂其頭如敵近在二三百步外只消平架放去柄尾須以大石塊抵住之防其後坐人在側立即不用亦可惟麻繩圓石子鉄錢鉄釘火藥竹大門油灰及製造之器斧鋸圓鑿等項預備多帶軍中即隨地立刻可造其體甚輕每兵可擔十數位而威力則猶在佛狼機上發時响聲震地其力可及七八百步之遠故以

竹將軍 裝葯彈形

將軍名之尊其威也



竹將軍分形



火箭

火箭亦水陸利器其功不在鳥銃之下但造者無法放者無法人鮮知其利也大都造法有二或造成或鑚一線眼或用鉄桿打成自然線眼但鑚不如打成者妙然鑚易而打者難故匠人多不肯用打成之法不知肯綮全係于線眼眼正則出直不正則出斜眼太深則後門泄火眼太淺則出而無力定要落地

槃以每个五寸長言之眼須四寸深桿要直而去頭二寸稱平領要翎羽長而高稍筒須用礬紙間以油紙夏不走硝可留二年

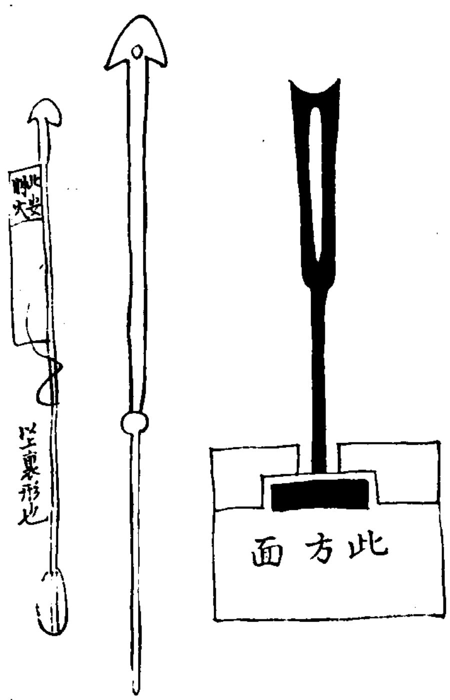
火箭方

硝十兩 磺三錢 灰三兩五錢

右三味研極細拌微湿每下葯一匙初打百鎚第二匙加二十鎚以後照数遞加再每筒打至三千七百方遠而有力筒巻要

極堅葯線須用麻稭灰他灰不得透上以
葯分爲十分鑽至六分則止多則鑽頂出
火不妙
南方之製多聚百枝或三五十枝裝入木
龍內名曰一窩蜂又曰火龍少者九枝曰
九龍筒或其狀差小者名曰滿筩馬上亦
可施放各立名色甚多其實一而已矣

慎守編　卷五　　四三



箭頭式

箭頭式中脊要厚兩刃要長而利爲佳頭上綁火葯至妙

火龍箭

用竹篾編筒長四尺口大尾小紙糊油刷以
防風雨內編橫順閣箭竹口三節旁留小眼
穿葯線摠聯內起火箭上每筒裝十七八枝
或二十枝鋼箭頭塗毒葯起火前捏明火一
凡焚粮草城樓船隻俱妙遇敵則前冲可也

一窩蜂

木桶內貯神機箭三十二枝以射毒葯塗

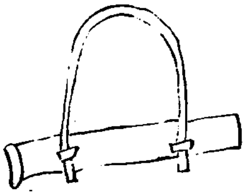
慎守編　卷五　　四四

鐵頭名一窩蜂力能貫革可射三百餘步南
北水陸靡所不宜西北車戰每車可架十數
桶去敵二百步外摠線一然衆矢齊發勢若
雷霆且至輕以皮條繫之可佩而行每營百
桶多多益善城上放時垂其頭向賊臨津放
時以小鐵足駕地昂其首三四寸蜂尾另用
一小木椿釘地止之一發百彈無不中傷行
營利器也

又

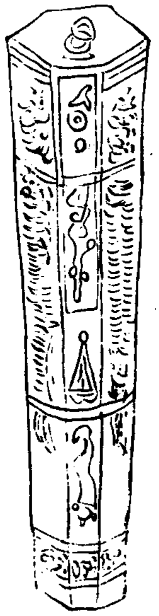
其狀如鳥銃之鉄幹而短其管口比鳥銃口稍寬容彈百枚然葯則彈齊出遠去四五百步夫鳥銃所發止傷一人此銃一發百彈漫空豈止數十人乎力量與佛狼機並稱矣

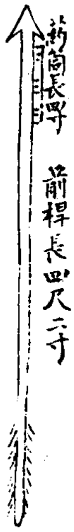
佩法



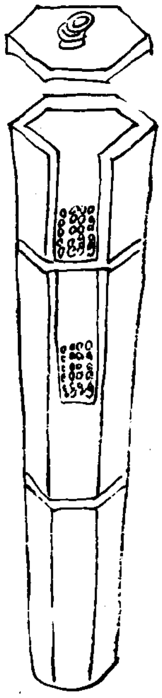
放法

窩蜂





木蓋



火門板

架箭上格板

下格板

射虎葯方

取生鮮草烏或一二斗先去土砂再用蘿盛人脚踹去黑皮以肉白為度搗碎用布濾笮出汁汁乾為度去渣不用用磁盆澄汁盆底下有粉去粉不用約于清汁有十碗用四碗入鍋内煎一滚起沫用蔑片刮去沫傾入磁盆内再將存六碗生汁入前熟汁内一順攪勻露一宿明早取澄清汁散分碗内下澄

渣粉不用量汁多少以碗大小盛之於日中晒至午時又取澄清汁下澄渣粉不用晒至晚如前取澄清汁再用薄綿紙鋪草蘿内濾過渣不用第二日第三日如前晒法澄法綿濾去渣粉每日晒時用竹片從碗底挑起順攪晒此法不致上熟下生之故也至第四日晚濾稠葯存留勿去另用碗盛露一宿取澄汁用底下存破稠者不用第五日入搭晒至六七日各碗漸少盛歸各碗晒時觀看碗弦上起沙點子面上結冰有五色雲象其色紅黑如香油樣歸搭磁盆内放净處陰四五日聽用再用磚砌一爐高二尺周圍大可容葯盆放内中為度爐中從地上一尺五寸用木物架盆于上爐上空五寸用布物盖于葯盆之上不致烟透走爐旁取一火門如鵝卵大從地起高三寸外用炭火十數塊并榧柴

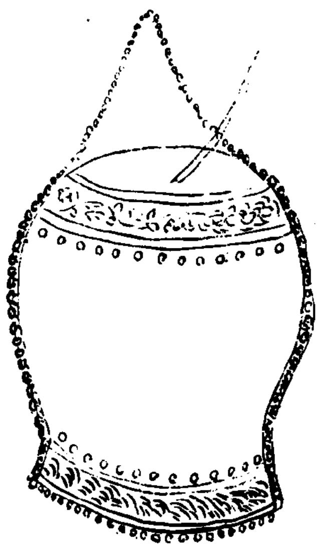
又名蘗條又名槐柴又用皂角花椒同燒烟令烟入火門内熏葯盆熬葯面上結成冰是火候好矣約熏一个時候其結冰要厚如冰薄再熏厚則除火取葯出令冷收入磁瓶内封固聽用如冬天寒冷用絮物包放煖處勿令凍損如夏天炎熱放清凉處勿令潮壞如冬凍損如夏潮壞出沫用磁盆盛如前法上爐熏之葯熟即止或將葯上于箭上用皂角

花椒烟熏之如舊前葯晒時如遇日色太緊晒一二日又要露一宿如日色淡緩不必露也初做葯之日觀天色晴明即用烏頭如前法製之如晒一二日有雨照前熏葯爐上只用炭火烘熱並為度攪匀又放一二日候晴再焰法晒之烏頭取來不可堆厚恐爛壞必要濕地下攤開又不可風吹乾了無汁即取即搗為妙其葯製完放瓶内封固日久下淦

慎守編　卷五　四九

有稠者如砂糖樣挑起取用上箭最快箭到身上不滿數步即斃矣此葯名烏晒葯此熏葯更妙或人悮中葯箭用松毛搗調冷水服之或香油服之如不及自溺泥中和泥漿水服之如旁有人用口咂水吸箭傷處吐之不致葯散走封喉也其葯忌見香油如入一點香油葯即解無効其性有三飛見血飛見油飛見水飛造藏甚忌

飛空滑水神油礶



油礶

用鵝鴨雞蛋盡去其黄和以桐油將礶注滿掩塞其口將細繩為絡使膂力勇士持之約離賊船二三丈許擲入擊碎四散流溢熏以風波洶湧滑不可立器不得施況油沾船板惹火易焚我兵更于上風或揚神砂以迷其目或縱神火以冲其陣或擧火砲以焚其艅囤雖微法小技而取勝之功則甚大矣為將者慎毋輕忽而畧之可也

慎守編　卷五　五十

散沙散豆

吴越王鏐遣其子傳璙擊吴吴人拒之戰于狼山及舡艤相接傳璙使散沙于巳舡而散豆于吴舡豆為戰血所漬吴人踐之皆僵仆因縱火焚吴舡吴兵大敗

潑泥

嘉靖間倭寇猖獗吴郡時賊掠民舟揚帆過黄天蕩官軍無敢抗者鄉民憤甚歛河泥舡

慎守編　卷五　五十一

數十隻追之以泥潑其舡頭倭足滑不能立而舟人皆躡草履用長脚鑽能及走倭溺者甚衆

散豆潑泥尚能成功則滑油之用似為過之矣

毒藥

毒烟之入人也耳目口鼻其竇四為毒甚于藥今概冥不譯何也彭天祥火龍書無不精

備雖其人以他事去試仿其製而盡其長何以誘賊而使之不趋何以捆賊而使之必受何以蓄烟而使之暴發何以留煙而使之能久何以伏兵要截而使之突烟奔潰者不得竟窮謂此烟賢于十萬師矣

景泰三年國子監學録黄明善疏陳禦寇事宜內請用毒毬行烟謂毒毬所熏口脉出血行煙所向咫尺莫辨

慎守編　卷五　五十一

毒龍噴火神筒

截竹為筒約長三尺以貯毒火爛火藥懸于高竿之首令壯士持至城垛口中乘風發火烟焰撲人掩賊面目鎖賊孔竅泞立不定皆眩仆倒蟻附而登內相外應隨將利器繼之破之必矣

滿天噴筒

截中樣竹二節外用膠布重箍藥用硝黄砒

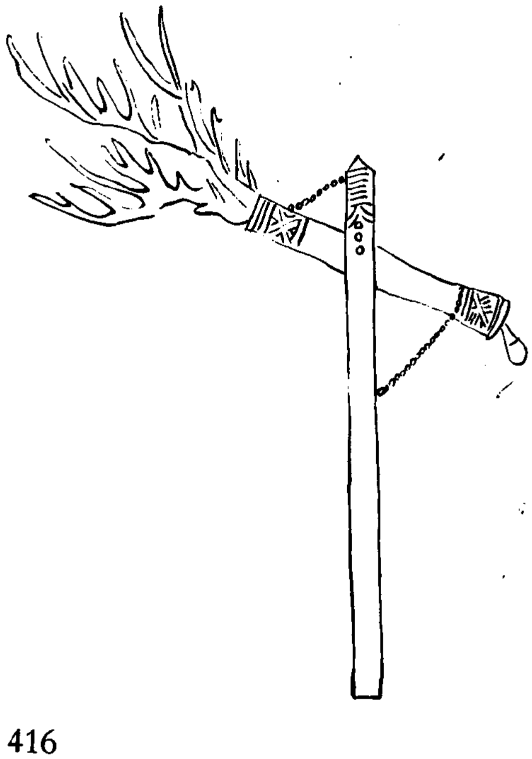
霜班毛缸子硇砂蟾蟄皂角銅綠川椒半夏
燕翼烟煤石灰斗蘭蚍草烏水膠大蒜得法
分兩製度磁砂與田砂炒毒鄉于長鎗頭上
燃火守城

冲鋒追敵竹發熕

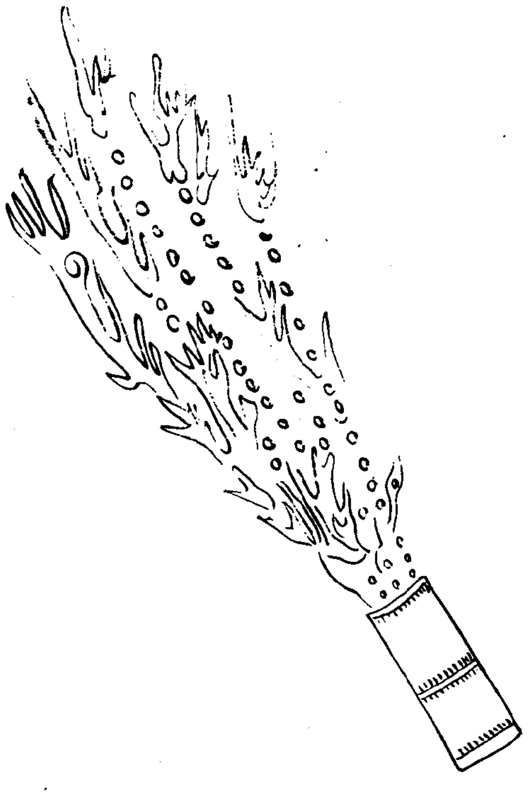
用毛竹截筒長三尺先用冷火之藥浸透以
易其性使不然火為度外以鐵線纏之再用
卒觔麻蔴尾灰灰之晒乾生漆漆之內裝發

藥五升次裝磁鋒一觔俱用砒黃巴豆硇砂
等藥炒製再用神砂三合毒火一合裝畢上
用黃泥塞其口口上用鐵箍箍之堅木為柄
柄長二尺裝戛聽用

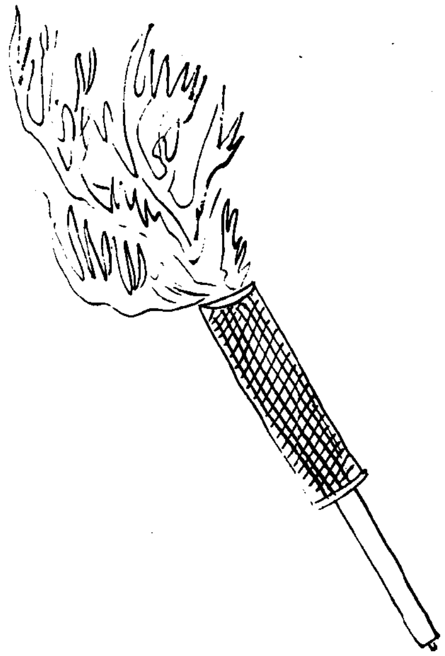
毒龍噴火神筒式



滿天噴筒式



冲鋒追敵竹發熕



毒火歌

黑砒光檮巴霜浸毒氣冲人嘔見心乾漆晒乾乾糞炒松香艾朒更均停雄黃一味為君主透微光明用一斤石黃諸味各四兩四六火藥配分明裝入砲中攻打去破敵冲鋒更殺人

附方

石黃燒酒浸麻油炒晒乾為末　雄黃　雌黄　黑砒

蘆花　艾朒　松香　豆末　銀杏葉

乾糞　巴霜　硝火　硫黃　箬灰　柳灰

飛火槍

蒙古圍汴金用飛火槍注葯以火發之輙前燒十餘步人不敢近

震天雷

金有火砲名震天雷者用鉄罐盛葯以火點之炮起火發其聲如雷聞百里外所爇圍半畝以上火點著鉄甲皆透蒙古攻金時為牛皮洞直至城下掘城為龕間可容人則城上不可奈何矣人有献策者以鉄繩懸震天雷順城而下至掘處火發人與牛皮皆碎迸無跡

火器約數百餘種以愚意觀之與其博而罔效不如少而致精與其行吾所長不如行吾所明故集中止取以上数種追以備

用而已我朝之兵初以火器強繼以火器弱蓋火器不過濟勝之具耳若令恃此以為勝術則出奇制勝之方先發制人之策反因此消磨埋沒盡矣是以一或不效便望風奔潰輿尸之辱每每坐此皆由全恃火器一籌不展之過也予每恨之聊識此以發人深醒爾

砲

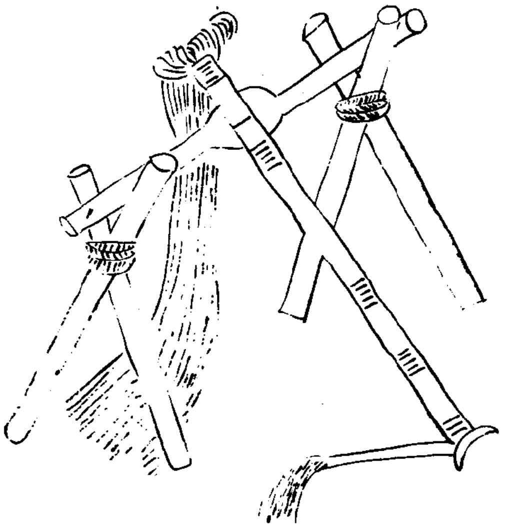
總引

砲本作礮廿延壽傳投石絶等倫張晏曰范蠡兵法飛石重十二斤為機法行三百步唐李密傳以機發石為攻城具即此砲也有單稍雙稍七稍等類然大同小異今存兩種以例其餘覽後數圖用法了然矣

砲製

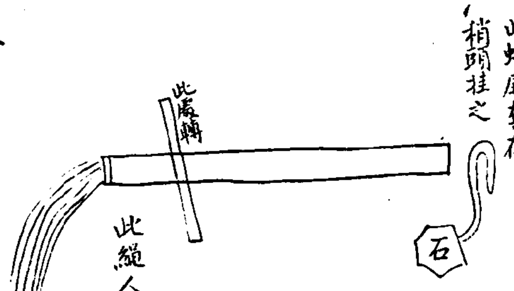
兵家有礮石未見其製畬賊攻時有一小卒獻其製于朱廻撫旁用二柱各七尺埋土三尺五寸架橫木一根中段粗大鑿一圓眼以木貫之末段繫長繩七尺一頭緊經一頭活機其石于筐前段用繩不拘若干條每繩用人不拘若干名但以能舉其稍為率待其勢急方放活機其石自然飛去所向人馬無不虀粉自高打低靡不中者試之立效

架砲式

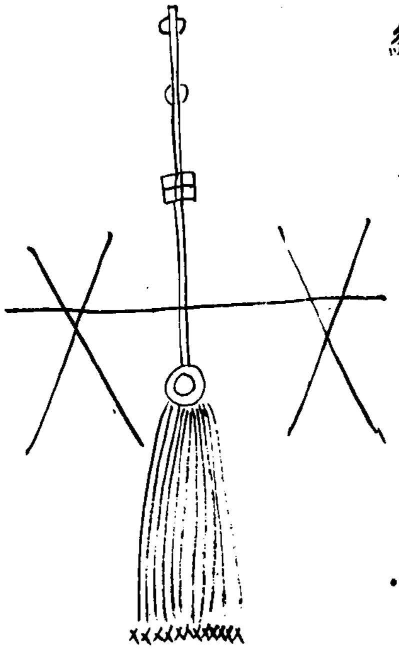


砲石用人車起打去形

每繩長如稍之體不必拘之若干條但能舉其稍可矣每繩用二人扯之

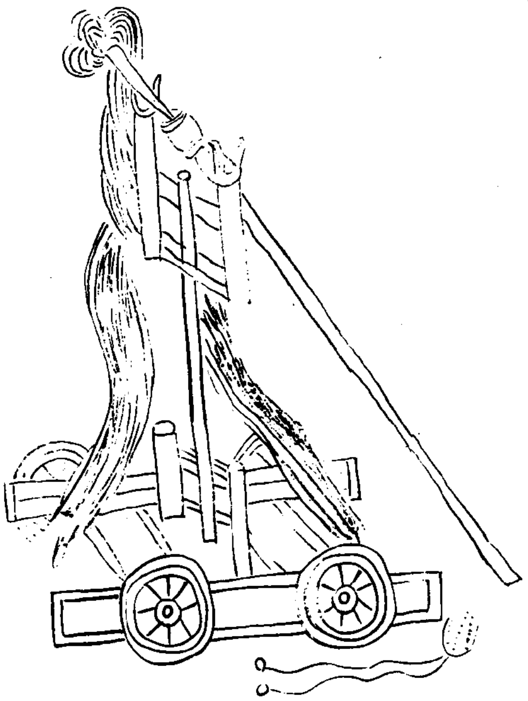


此處安大石子不拘教規亦不拘方圓平厚蛸尾既掛一人雙手墜石伏前扯起放去如箭方離弦必後手扣緊出始有力且此礮訣也



砲法武經雖載而獨行砲車架者甚明鮮人悟之故重删明其勢守城第一器也既省火藥之費又有不竭之資

砲車式



砲車

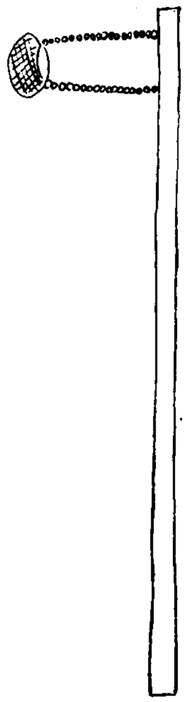
大木為牀下施四輪上建獨竿竿首施轆轤木上寘砲梢高下約城為準推徙往來以便利

飃石

每用一握竹長五尺以長繩二股一頭繫竹上一頭用一環繩中分用一皮兜徑五寸採竿為勢一擲而發守城宜用且飄石易得但手發不遠用飄竿發之可遠可重須平時習慣有司命每家每戶出少年一人在空所教習日久自熟矣

以圈挂竿頭貯石打去石發圈落竿用竹為之長五尺

飄石式



大礮

史思明逼太原李光弼即撤民屋為攂石車車二百人挽之作大礮飛巨石一發輙斃二十餘人賊死者什二三乃退营于数十步外勢太重故去不遠所以賊止退营于数十步外爾

砲手

宋孟宗政摧棗陽軍金人来犯宗政募砲手擊之一砲輙殺数人

過砲

蒙古攻金洛陽強伸創過砲用不過数人能發大石于百步外所擊無不中

襄陽砲

亦思馬因西域人善造礮世祖時興阿老瓦丁同至京師從攻襄陽未下亦思馬因相地勢寘砲于城東南隅重一百五十斤機發殸

震天地所擊無不摧陷入地七尺宋呂文煥遂以城降元人渡江宋兵陳于南岸擁舟師迎戰元人于北岸陳砲以擊之舟悉沉沒後每戰用之皆有功

卯瓊山先生曰今民間多有知其制度者宜行天下俾民間有傳其式樣者許其具圖赴官投獻給賞

以上數種皆稱利器或倣其式或會其意造之以為威天下之具可也故存其說于右

弓

總引

弓人為弓取六材必以其時六材既聚巧者和之幹也者以為遠也角也者以為疾也筋也者以為深也膠也者以為和也絲也者以為固也漆也者以為受霜露也得此六材之全然後可以為良

王昭禹曰弓所以及遠者其力在幹弓所以疾發者其勢在角角幹資筋以為堅勁以射則中深三者得膠然後相合以為和結而固之在絲飾而堅之在漆

凡為弓冬析幹而春液角夏治筋秋合三材膠絲漆也寒奠讀為定體冰析灂灂漆也冬析幹則易春液角則合讀為洽夏治筋則不煩亂也秋合三材則合堅密也寒奠體則張不流猶移也冰析灂則審猶定也環春被弦則一年之事謂俟一朞之久而後可用

卯瓊山曰五兵之用惟弧矢之利為大上而天文戈戟叉矛皆無其星而弧矢之象特懸于穹蒼之上易之制器尚象五兵之中獨言弧矢是兵莫大于弓矢也今造自州縣往往備物以塞責造完而進于內帑

苟具其數不求其良積以歲月質損而體
變一旦有事出以為用多有不堪因而悞
事也多矣請自今以後凡造弓州縣計其
歲所當造之數俾其具物料工貴解官朝
委有巧計匠傺專督製造仍行下出產弓
材之處俾其取材必以時擇材必以良而
司工者又必依傍古法順天之時隨物之
性用人之能如此則弓無不良矣

若所委之人不肎竭心任事惟圖射利塞
責庸愈于有司乎當于軍器上皆刻元監
造官姓名年月若有損壞致悞使用者即
將元監造官依法施行斷不輕恕自然器
具精好犬烈人畏惟在重法而已

弓制

古有為弓三年而成者試之穿七札九年而
成者試之飮石梁是惡可語于今日哉弓有
六善一者往體少而勁二者和而有力三者
久用力不屈四者寒暑力一五者弦聲清寔
六者一張便正凡弓欲其勁妙在治筋筋生
長一尺乾則減半以漆湯濡而極之復長一
尺然後用之則筋已盡無復伸弛故往體少
而勁也凡弓節短則和而虛（虛謂挽過吻則無力）節長
則健而柱（柱謂挽過頰則木強）節得中故和而有力弦
聲清寔也凡弓初射強久則弱天寒強暑則

弱弱則不勝矢皆膠之為病膠欲薄而筋力
旣盡強弱任筋不任膠故久射力不屈寒暑
力一也弓所以為正者材也相材之法視其
理其理不矯橈而直中繩故一張便正也

馬蝗面弓

用犬牛角截成而潤栈滿則曲如扇圈受力
均匀不走不胸

泥鰍面弓

用小牛角截成面狭栰滿則曲如折竹受力不勻易走易肭

披背筋法

披筋一版晴暄合待半月陰雨一月方再上若連披數版則内退外乾解脱可待

漆弓法

用漆一重晴暄合待十日陰雨二十日方再漆若日添數重亦内濕外乾折脆可待

裹弓法

用黄樺桃皮朱紅不若黑生漆免水透

蒴弓法

用白角魚枕隸畫不若黑生漆免費工

焙弓法

江南地多卑濕四時必以火焙弓去火四尺上下太迫則燥太遠則火氣微凡火四時有增減太猛則枯太寔則火易息正二月五分三四月六分五月十分六七月七分九十月六七分十一月十二月五分弓面向上焙背不焙面也焙後必冷定絕無火氣方可安弦無傷折之患也值天氣晴爽時取弓出列于架上使筋角浯也

軍器三十有六而弓為首今之製何滅裂甚耶蓋筋角不能自相固結故假之以膠漆膠漆不能自相堅寔故壯之以筋角二物相資必彌旬日俟其自乾然後再用是

謂年弓月箭否則弓雖易成膠亦易脱弓面闊則力硬受弦端正故取象馬蝗乃扁濶之介蟲也弓面狭則力軟愛走易斷故取象泥鰍乃圓滑之水族也皆由擇角之初大角價高小角價低有司喜賤而惡貴故小角常多大角常少因而悞事也

大木弓

陳球守零陵弦大木為弓羽矛為矢引機發

之遠射千步

邱瓊山曰此大木弓後世無有可依其法製之以爲守城寨之具

神臂弓

宋大觀中吴擇仁奏神臂弓蓋乃天授以甚利之器徽宗御筆謂射遠攻堅所向無前可謂利器使數人習而能之非中國利令民間不得習製

慎守編　卷五　卒九

克敵弓

宋高宗紹興中詔有司造克敵弓弓乃韓世忠所獻者命殿前司閱習詔能貫甲踰三石弓施二十矢者建秩一等帝謂宰執曰此弓最為强勁雖披重甲亦須洞徹若得萬人習熟何可當也

邱瓊山曰自古弓弩之製其最善者漢稱大黄唐稱伏遠宋之神臂克敵其最也其製略見于史謹録于此使后世留心邊事者或因其名而得其遺法想像而造之以為中國之長技是亦禦邊備氏之助也

矢

總論

邱瓊山曰大抵矢之為矢不出乎幹羽二者而已幹之強弱則欲適其中羽之豐殺則欲適其節前弱則矢行而低後弱則矢行而旋

慎守編　卷五　卆

中弱則矢則而曲中强則矢行而起此强弱之失中也羽太多則矢重其行必失于緩羽太少則矢輕其行必失于急此豐殺之失節也欲眡其豐殺之節宜以指夾矢而搖之以約其輕重欲眡其鴻殺强也之稱宜以指撓其幹而曲之以眡其強弱其製矢既有其量其眡矢又有其法此其器所以無不良而用之所以無不宜也

箭制

矢不破堅與無矢同矢不等弓與無鏃同謂箭重則緩輕則飄也近日製箭有四失一曰鏃太重二曰幹太粗三曰膠易解四曰翎易落古人製箭欲其去之勁直也故翎之以羽曰鷙曰鵰曰鴻曰鵠不一其名欲其去之鋒利也故鏃之以金曰石蓮曰鑿子曰喬麦稜曰破甲鏃不一其式然驗之已往翎以鵰鷳

野雉為最捷鏃以寸金鑿破甲錐為最銳幹以通幹為直而易中箬以黑漆為首而易成餘皆不堪運用矣　諺云箭頭重過三錢箭去不過百步箭身重過十錢弓力當用一碩大約弓八斗以弦重三錢半箭重八錢為準而火箭藥箭別有法

指機製

近制眼孔皆圓人指骨扁孔圓必墊以楮布則血杜指黑弦兜致掃食指宜將孔前後稍長橫入指中轉正則骨橫而扁指轉而鬆不致脫落而眼中圓活不磨指節不逼矢不掃皮有三善焉

毒藥傅矢

漢明帝永平中北匈奴攻金浦城耿恭為戊已校尉以毒藥傅矢語匈奴曰漢家箭神其創者必有異屬中矢者視創皆沸大驚匈奴相謂曰漢兵神真可畏也遂解去

邱瓊山先生曰今唐鄧山居者以毒藥漬矢以射獸應弦而倒謂之毛胡盧元末因用其人為兵立毛胡盧萬户府耿恭所用

毒藥傅矢蓋此類也又聞廣西猺獞所用弩矢皆傅以藥中人濡縷即死比唐鄧者尤毒宜取其方付邊城以為毒箭是亦禦敵之一技也說者多謂西北地寒而藥性不行恐不可用然耿恭用之金蒲城豈非沍寒之地耶

弩

援引

慎守編　卷五　七三

秦野有枉矢星形似弩其星西流天下見之而驚故曰王弩發驚天下弩者怒也言其有弩勢也此武經所謂弩者天下之勁兵四夷所畏服也其守城利器無踰于此以他器或利仰或利平弩則利俯故也然則弩不利于戰猶非弩不便于戰乃將不善于弩爾前代名將如孫子伏萬弩射龐涓耿恭傅藥弩驚匈奴項羽伏弩而漢王捫足甘寧持弩而渠師揚舲李陵發大黃參連弩射單于虞詡二十强弩射一人退羌兵諸葛亮損益連弩謂之元戎一弩十矢俱發司馬懿發石連弩射遼東呂蒙據濡須塢置强弩萬張以拒曹公唐李靖郭子儀宋劉錡吳璘宗澤輩用弩破敵者不可勝數漢且置强弩都尉積弩將軍南郡有發弩官唐李元諒築連弩臺開元十二年命羽林飛騎習弩有伏遠臂張角弓

慎守編　卷五　七四

單弓靜塞等弩宋有神臂弓克敵弓之制其實即弩也熙寧之神臂弩始命張若水依式監造之繼命申李寬著令申明之又御筆令民間不得私製誠重之也善用者列為五層横箭注射數藝雖精不足當也故射堅及遠爭險守隘遏沖制突非弩不克

連弩

李陵發連弩射單于

諸葛亮性長于巧思損益連弩謂之元戎以
鉄為矢長八寸一弩十矢俱發

魏司馬懿征公孫淵軍至遼東為發石連弩
射城中

唐李元諒節度隴西築連弩臺

唐盧鈞節度四川為大艚連弩南詔憚之

宋真宗幸澶州五師成列李繼隆等伏勁弩
分據要害周文質部下以連弩射殺撻覽

慎守編　卷五　二五

邱瓊山曰古人攻戰以連弩取勝者多矣
今連弩之製不可考說者謂古時西蜀弩
兵尤多大者莫踰連弩十矢謂之群鴉一
天謂之飛槍通呼為椎山弩即孔明所謂
元戎也今具其法如此萬一有巧思者出
因其名而想其意度以復古人之制是亦
攻守之一助也

大黃

李廣將四千騎出右北平匈奴左賢王將四
萬騎圍廣廣為圓陣外向胡急擊矢下如雨
漢矢且盡廣令持滿毋發而廣自以大黃射
其裨將殺數人

伏遠弩

唐元宗擇宿衛勇者為番頭習弩射又有羽
林軍飛騎亦習弩伏遠弩自能弛張縱矢三
百步

慎守編　卷五　二六

馬上用弩

宋太宗至道二年上部分諸將王超丁罕等
討李繼遷是時馬上用弩遇賊則萬弩齊發
賊不能措手足而遁凡十六戰而抵其巢矣

馬黃弩

宋楊存中以為克敵弓雖勁而士病蹶張之
難乃增損舊製造馬黃弩制度精巧彼一矢
未竟而此發三矢矣

邱瓊山曰昔人謂弩者中國之勁兵四夷所畏服者也古有黃連百竹八擔雙弓之號紋車擘張馬弩之差後世亦有恭弓合蟬手射小黃皆其遺法蓋射堅及遠爭險守隘摧鋒勁勢遏冲制突者非弩不克

攢射弩

漢虞詡為武都守令軍中強弩勿發而潛發小弩羌并兵急攻使二十強弩共射一人發無不勝

邱瓊山曰五兵之利莫利于弓弩自漢以來弩之取勝者此弓為多虞詡守武都遇有急攻使二十強弩共射一人此非但可施之于弩而弓矢之利亦宜依此用為此即俗所謂攢射也宜申諭軍中習為攢射法臨陣之際卷中有驍勇出掠陣者攢矢而射之蔑不中矣

弩以腰開為貴

中國之利器曰弓與弩自漢以後虜弓日強遂不可復及惟弩之用為最弩之力腰開者可十石蹶張者可二三石古所云弓之強者不及也晉馬隆平樹机能猶藉腰開弩至宋而其法不傳故武經所載黑漆黃樺跳蹬等弩皆蹶張也斛子琳子等弩雖最強然貴人多可以守不可以戰也宋末始有神臂弩其

法亦蹶張而稍勝之遂以破虜本朝劉司馬天和用之而其法始傳又有名克敵弩者即跳蹬也今苗人皆用弩然強而不便宣湖射虎用竹弩木弩者皆藉力于藥末可謂之強也又有諸葛弩可冥十矢以次發東南人喜用之然力輕而不能傷人近世程宗猷得古銅机斟酌竹弩而為古弩則勝之矣宗猷又自以其意合古人之說而為腰開弩強者可

十石下者亦可七石此千載之廢之器復啟于斯人奇矣近自蹶張弩成人皆趋便然致遠洞堅必竟腰開有穿石摧壁之勢若使力弱者用蹶張力雄者仍用腰開二器兼施亦覺曲盡

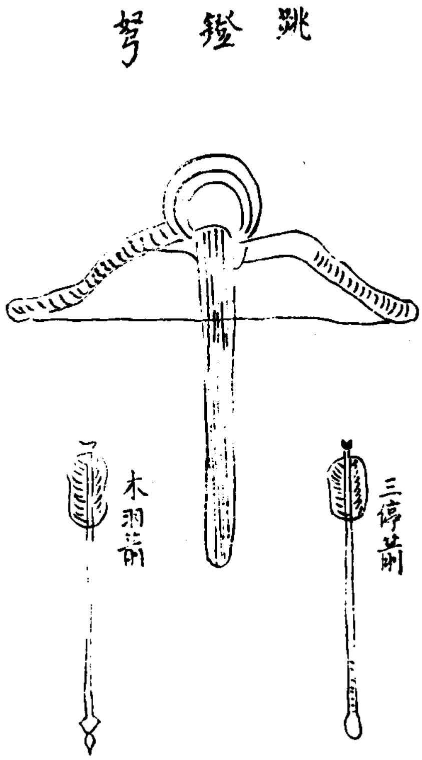
破敵當兼用弩

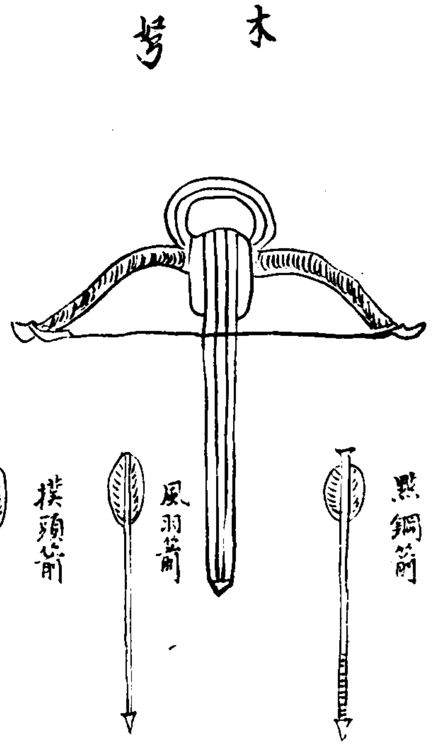
古人用萬弩齊發勝敵今試以募論之假令弩手三百人先用百人弩已上箭已搭列于前名為發弩再用百人弩已上箭已搭列于次名為進弩再又用百人列于後方上弩搭箭名為上弩先百人發弩者發完退後以次百人進弩者上前變為發弩以後百人上弩者上前變為進弩以先百人發完者退後變為上弩如此輪流發矢則弩不致絕而可斃敵于百步之外矣大抵敵之長兵一今我既用弓矢又用火鎗而又復用古人之弩是我

之長兵三也以一制三敵騎即欲冲突能乎此最勝之策也

弩箭

弩箭制與弓箭不同弓箭賊弦安笞頗難弩箭平頭安笞甚易弓箭長擇幹甚貴弩箭短擇幹甚省鏃用石蓮頭喬麥稜則光滑不能入甲不若用破甲錐寸金鑿子則鑿上有鋒易入竅隙翎用翕羽則得箭者尚堪再射不若用竹片裁製則翎口如刀易穿肌肉箭有點鋼木羽風羽木樸頭三停木羽者以木為幹中人幹去而鏃留牢不可拔風羽者當安羽處剔空兩邊以容風氣則射時不撼三停者箭形圭短羽幹鏃三停中物不能出以短故也





耕戈

此器利守城伏路防賊偷營用弩箭染艸烏毒藥以引線繫樁于二三十步橫路而下堆草藏形觸線則机動箭發然須先授我軍以暗記近來賊用長竹先打而行則机發于人及之先今當多用如百弩連成數丈其机只在向我處弩盡頭下之俟彼入弩將盡處就長竿先發其机則不能走足出數丈矣又當

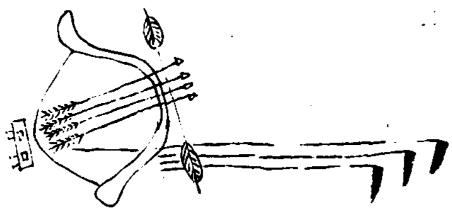
分作三四箇机渠能打發一机不意又有未發之机也

兜箭

用竹弩一張作架床埋地弩頭斜向上以馬尾繫机關于當路以竹樁或樹枝釘于隔路賊馬中馬尾線動機發箭然繫机馬尾須足机後架床轉出乃可拔机

鬼箭

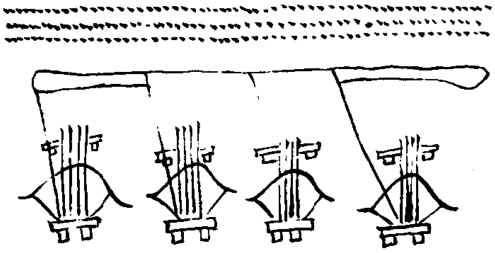
用竹弩一張作架床埋地
弩頭斜向上以馬尾繫機
関子當路以竹橋或樹枝
釘于隔路賊馬冲馬尾線
動機發前無數機馬尾須
退機後架床轉出乃可拔
機



慎守編　卷五　八十三

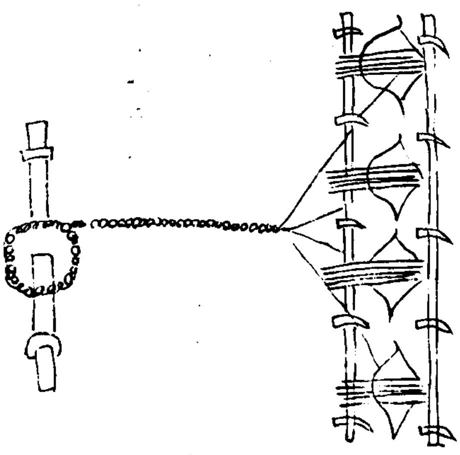
連弩

用木作床埋九矢七矢五
矢等弩于道傍草內浮蓋
撑滿搭前即以繩結其弦
穿度弩前横竹通節引至
排弩末釘兩樁道旁關繩
當路馬冲弦啟連弩迸發



隔河伏弩

用連矢弩十餘張已岸
伏藏作連架床持之此
以繩繫于床發箭蒭蓐
度弩机則與兒箭法同



慎守編　卷五　八十四

牌

藤牌

老粗藤如指用之為胃藤篾纏聯中心突向
外內空庶箭入不及手腕也周簷高出雖矢
至不能滑泄及人內以藤為上下二環以容
手肱執持此主衛而不主刺矢石槍刀皆可
蔽所以代甲胄之用每兵執一牌腰刀一把
鬪刀手腕一手執鏢槍將鏢擲去急取刀在

手隨牌發入一入槍身內則槍為弃物我必勝彼矣牌無鏢能禦而不能殺將欲進步然後起鏢勿輕發岳武穆用旁牌麻扎刀令軍士低頭只砍馬足敗兀术拐子馬是也㝎于行伍之先必在狼筅之下蓋恃筅為勢架蔽于上方能筅下突進若無筅則牌刀皆短不能獨出獨入每為長器所制

挨牌

用白楊木長五尺闊三尺下頭比上畧小四五分可以補牌可以發矢用繩索用木檄攬

取其可挂項上以在手中指縫中夾牌下短繩木檄攬仍以五指挽槍前半節右手執槍後半節或伸或縮左右旋刺而手俱不持牌

牌兵拒敵

敵所恃者弓馬而我之罷駑不能當其電掣我之弱鐵不能當其雨箭利鈍甚相懸也昔兀术拐子馬惟岳武穆得以制之無非砍其馬足已耳請練牌兵以拒之浙兵多用團牌而形短不能蔽體即西兵用挨牌而性剛不能當鏢惟粵東之長牌以沙桐木為之包以皮革則其質輕舁運可以如意其性柔箭鏃

不能破裂粤兵演牌左手執牌右手持刀可以蔽人體可以砍馬足與鳥銃夾隊列為前鋒真破敵之上策也粤東先年征黎黍之弓箭更勁而長牌勝之確有明証

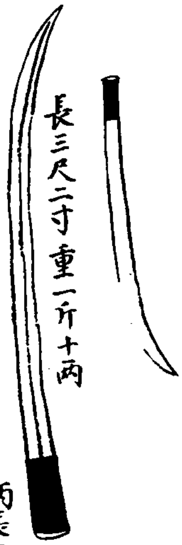
刀

腰刀

腰刀造法鉄要多鍊及用純鋼自背起用平剷平削至刀及芒平磨無肩乃利妙尤在尖

慎守編　巻五　八十七

近時匠役將及打厚不肯用上平磨止用側挫將及橫出其芒兩下有肩砍入不深及芒一充即為頑鉄矣柄要短形要灣厥究轉牌下不為所碍盖就牌勢也無牌則刀短不可入陣惟馬上用之



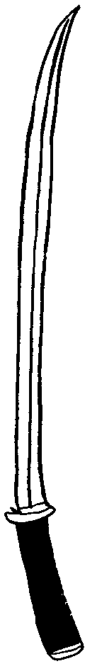
長三尺二寸重一斤十兩

柄長三寸

長刀

自倭犯中國始有之跳舞光閃而前我兵已奪氣矣我兵短氣難接長器不捷遭之者身多兩斷緣器利而雙手使用力重故也賊遠則發銃近身則無他器可攻刺惟此刀輕而且長可備臨陣弃銃之用

慎守編　巻五　八十八



刃長五尺後用銅護刃一尺柄長一尺五寸共長六尺五寸重二斤八兩

倭刀

倭國每生兒親朋斂鉄相賀即投于井中歲取鍛鍊一度至長成刀利不可當今熟衛之

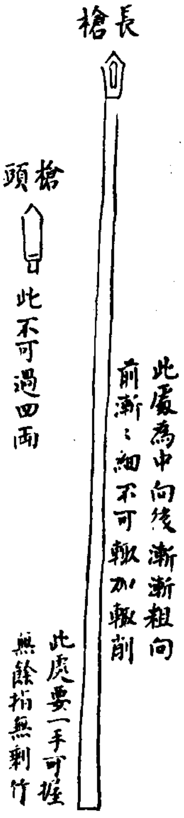
家世武為業而家無銃及愚意亦宜仿此真裘弓冶不足為笑也 出智囊

鎗

長鎗

槍桿椆木第一劈開者佳鋸開者紋斜易折攢竹腰軟必不可用北方乾燥用木桿東南竹木皆可須用細毛竹長一丈七尺八上用利刃重不過四兩或如鴨嘴或如細刀或六

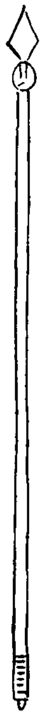
分兩刃造法亦自脊平剷至刃乃利做鎗工匠須知用槍大意方做如式教之十日便悟肎綮後手如細則掌把不壯要粗可盈把從根起漸漸細至頭而止如腰粗則硬不可拏腰細則軟而無力杪粗與腰硬皆不可擧是弃槍也或云長則易老不可回轉長則杪細恐為馬闖折不如有狼筅當鋒藤牌在下前行既有藩衛去一丈餘矣從筅空戳去徑刺人馬咽面彼既不可入我陣我又能先及彼身何憂細弱也若前無筅牌徑用槍以當之必非全利夫五兵之法長以救短短以救長長既易邁而勢老短又難及而勢危故相資為用此自然之勢必然之理也



綠槍

北邊舊有之柄短刃禿粗惡不堪新製鉄頭長二尺因柄細防敵刀砍斷及用手奪去也柄長七尺粗僅一寸鋒用兩脊而刃形稍扁至鋒稍薄又名透甲槍鋒用鋼三寸左右刃用鋼一尺以下皆鉄從脊分鏇至刃左右面平乃利至鋒更扁漸寬又漸收收薄則利寬則刃入以下不滯矣最利馬上直戳用法亦

如長鎗



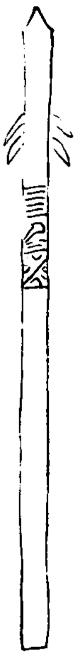
長九尺重三斤

拐突槍

長二丈五尺上四稜麦穗鉄刃連袴長二丈後有拐

抓槍

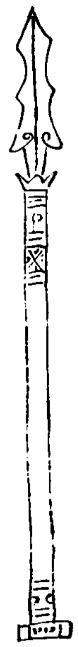
長二丈四尺上鉄刃長一尺下四逆鬚連袴長二尺



慎守編　卷五　九十一

拐刃槍

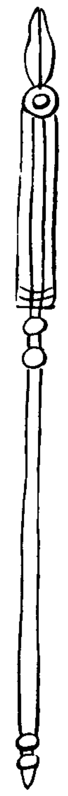
長二丈五尺刃連袴長二尺拐六寸



鉤槍

槍首施倒䕶鉤或三鉤桿上施環騎兵用之步兵則直用素木或鴉項鴉者項以錫飾鉄嘴如烏項之白也

三眼鎗



神機火槍

神機火槍者用鉄為火鏃以火發之可至百步之外捷妙如神聲聞而矢即至矣永樂中平南交交人所製者尤巧命内臣如其法監造在内命大將總神機營在邊命内官監神

慎守編　卷五　九十二

機槍蓋慎之也歷考之冊皆所不載不知此藥始于何時眆于何人意者天祚國家錫以自古所無之神器歟然士卒執此槍而用之也人持一具臨時自寔以藥一發之後倉卒無以繼之孰知其然凡臨戰陣必伏其身俟我火發聲聞之後即冲突而来請自今以後凡火槍手必五人為伍就其中擇一人或二人心定而手捷目疾者專司持放其三四人

者互為窠葯番迭以進專俾一人司放或高或下或左或右應機遷就則發無不中者矣其視一發即退心志不定而高下無準者有間矣又宜用紙為爆其聲與火槍等者每發一槍必連放三五紙爆或前或後以混亂之使敵不知所避如此則其用不測而無敵于天下矣

筅

狼筅

用大毛竹上截連四旁枝節枒杈長一丈五六尺此器乃行伍之藩籬一軍之門户如人居室未有門户而捉盗賊能入者雖然得人用之則可制人不得其人則制于人矣當擇力大者以牌盾佐其下長槍夾其左右鎲鈀大刀接翼于後蓋筅能禦而能救非有諸色利器相資鮮克有濟兵中用此者臨敵白刃相交心奪膽怯惟筅枝繁盛遮蔽一身足以壯膽方敢站定除近手一層外餘俱用倒鈎䦨其杪根後要粗重手執于中要前後相稱庶後重毋前重附枝軟則刀不能斷層深則槍不能入

浙閩用毛竹不如兩廣用筋竹此南利器北方風勁一吹即裂

鈀

鎲鈀

柄長八尺粗寸半上用利刃横以彎股刃有兩鋒中有一脊造法分脊平磨如磨刀法兩刃自脊平減至鋒其鋒乃利彎股四稜以稜為利須將稜四面直削至尖庶日久不秃中鋒頭下之庫須如核桃大安于木杪乃不損折仍用一釘閂之但横股壯矣正鋒頭毯于

木杪細而淺每擊多墮必正鋒與横股合為一柄杪入鉄庫既深横股庫又粗任擊不落此器可擊可禦蒹牙盾而用馬上最便若中鋒太長而横太短則不能架賊器若中鋒與横股齊則不能深刺故中鋒必高二寸而股平平可架火箭不用另執箭架賊遠則架箭然而發之近則弃箭而用本器萬全萬勝矣

慎守編　卷五　九十五

長七尺重四斤

叉

總引

考古之叉長丈二而無及略如今俗所謂木棍者古人用于車上故宜長今用于步軍手執以擊馬足宜與人相稱俗所謂齊眉棍也古作八稜今宜于人手所執處為圓形而于其半至末為八稜偏此一器以擊敵馬之足蓋亦不減宋人用麻扎刀也

大棒

此器勢短步卒習用然無及以何為刺今加一及及長則棒頭無力不能壓他棒只可二寸形如鴨嘴打則利于棒刺則利于及兩相得矣

慎守編　卷五　九十六

長七尺重三斤八兩

鴨嘴式

及長二寸有中鋒一面起脊一面有血槽磨精重四兩

狼牙棍

乃格鬪第一利器八面鋒稜槍刀有時鈍折
棍獨縱横不壞凡有膂力者即可使無他巧
妙必久而後習也或用鉄釘于四面亦可

鉄箍木棍

長四尺四寸大頭圓七八寸梢圓五寸每人一根

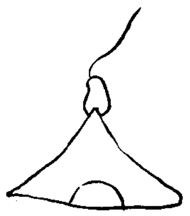
慎守編　卷五　九十七

世傳棍法有三曰少林棍曰俞家棍曰蔣家
大棒惟蔣家大棒為最

盔

鍪牟

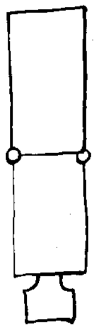
以細藤為之内用綿帽一頂帽表用布二層
帽裏用布一層内用綵綿繭紙以絹線縫之
帽後不合口開高三寸以便臨時量頭大小
自製盔内盔頂用紅纓一則壯觀一則順南
方之色



臂手

每一副用布内外四層亦用綿花繭紙線以
絹線縫之與北方鉄者同此則活便輕巧俱
用氈袖上厚下薄中有薄處在肱曲間以便
屈伸

慎守編　卷五　九十八



以上二項官製給軍者如此
若自製則外用綢段内用蚕
綿尤妙

鎧甲

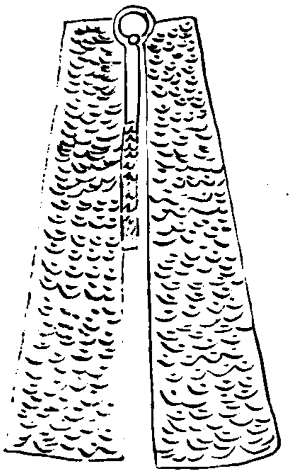
甲論

甲為用命之本當鋒鏑而立于不敗之地者
此也用禮有函人之職司馬法有甲士之制

馬燧以短長三等制造鎧衣士皆賴以全支體便進趨古人之甲以皮後人之甲以金南方地形險陷多用步兵難以負重天雨地濕銹爛易生萬不可用矣此外有藤有角而體重難久鉛子易入今擇其利者惟有綿甲用絹布不等須厚一寸造甲之法步軍欲其長馬軍則欲其短弩手欲其寬槍手則欲其窄用有不同制亦應異苟拘于定式昧于從變

慎守編　卷五　九十九

肥者束身太緊甲身則可周後背而前胸不交甲裙則可掛後臀而前胯不掩瘦者挂體太寬挽弓發箭則甲不貼體而胸臆鋪撲有斷弦脫筈之憂揮劍刺鎗則甲不附身而腰背鬆虛有抵手碍足之患長者不過膝脘而矢石可及短者垂及腳面而泥濘不前小有不便則析去甲葉而遺棄不收大有所妨則割去前股而拋擲不顧製作之難費耗之廣不幾于徒費乎故君子必謹其織于制作之初也



慎守編　卷五　一百

田況甲成試射

慶歷元年太常臣田況言今賊甲皆冷砧而成堅滑光瑩非勁弩可入我兵衣甲皆軟不足當矢石豈中國之巧力不如一小羌乎彼專而精我漫而略故也今請令打造純鋼甲先用八九斗力弓試射以觀透箭深淺而賞罰之

綿甲

以綿花七斤用布盛如夾襖粗線逐行橫直縫緊入水浸透取起鋪地用脚踹實以不胖脹為度曬乾收用見雨不重微顆不爛鳥銃不能大傷

紙甲

紙甲起于唐宣宗時河中節度使徐商劈紙為之用無性極柔之紙加工鎚軟疊厚三寸方寸四釘動矢不能入如遇水雨浸濕銃箭

難透商有功五世孫也

皮甲

廣西造皮甲法生牛皮裁成甲片用刀刮毛以破碗舂碎篩取末大屑調生漆傅上油浸透則利刃不能入

馬甲

周馬之身最為利害惟頭面胷臆馬面子舊制雖巧近日符離陳蔡之役馬多被傷中壽星腦額而死今制為貼腦用綿布衲作一片貼在馬面子內額腦之間脫遇矢石可透鉄面尚有鉄額可隔此馬面所以合用鉄額大全裝鷄項大而秋銭小或暑月悶熱雪雨冰結撤去秋銭尚有雞項可蔽肥肉此馬甲所以合用小全裝戎單馬甲垂下過飛尺許故重滯綰肆賊軍馬甲只平腰下用虎班布裙遇箭皆被矯揉故輕捷俏俊此馬甲身所以

合用平鞔雞項重則頭低項曲馬被控抑難項輕則頭高項直馬臆鬆寬此雞項所以合用綿布納赤甲帶甲則擦損胑肉襯以藉衬則護惜皮毛此馬甲所以未帶甲先用馳滑辣甲圈兩件是為馬甲制

工部奏略

重法

國家武備極弛乃至修理年例二十年来不

講而又浮慕節省之名不究實際之用器以節省愈資苟竊今何時哉在京者將環甲以登陴解邊者且磨厲以待戰自非畀以堅甲銛戈勁弓强弩迅猛神奇之火器技不精膽不壯驅使入陣空殺無辜是以圖僥倖也臣願自今軍需修造悉遵舊估不妨稍寬其值以盡其用估務充不務儉器貴精不貴多庶幾制一器獲一器之用而不以卒與敵乎至

于作奸冒破法在必懲更須申飭庶連勃勃之治軍器也以弓射甲射不貫即斬弓人射貫即斬函人今六曹分秩笞杖不得擅擬極大奸猾叅送之後每從輕擇人亦何憚而不玩法以漁利哉當此用兵之日一器不精即戕一卒之命必須造器之時即鐫官匠姓名送營之後試驗不堪坐名褫貫臨敵悞事必斬以狥治軍器叅用軍法理或宜然則亦庶知儆乎

軍中制器將官多推有司蓋避嫌爾不思臨戎誤事其咎誰歸銀兩出入不親何嫌之有其買辦工料巡視監制隨完隨試堪否行罰任怨須將官親為之方俾實用不然航海者漁人而造舟者梓人彼何與于利害而焦勞困苦以究其精司出納者惟知屢估減價以為省一金民受一金之賜

且估之不奢司事者無從侵剋不知妄用非人稽查無法任是如何估減愈減愈于器具上剥削而自侵之數原不減也器成無用並給造之貲盡寘無用之地所謂惜小棄大掩耳偷鈴有大計者思之

慎守編卷之五

愼守編卷之六

設防部有引

防門

火月城　楊智積益薪助火

棖牌　棖牌式

金錐板　金錐板式

鉄楯板　鉄鋌

鉄插板式　刀車

刀車　刀車式

鑿扇　七星池

七星池式　溜筒

油筒式　水袋

水袋式　水囊

水囊式　麻搭

麻搭式　唧筒

唧筒式　鉄鈎

鉄鈎式　姚仲酒缶

孟宗政䡾火　水井

水缸

防墻

突門壓敵壘　備修築

木柵　偃月城

防垜

懸簾　懸簾式

懸户　懸户式

木女墻 劉琦　連鎖大環 木女墻式

柰何木　柰何木式

柰何木繫石莿式

被絮　傍牌

浮籬　兩竿架浮籬式

垂鍾板　篦籬笆

皮竹笆　木馬子

狗脚木　狗脚木式
垂鐘板式　皮竹笆式
洞子　洞子式
防奸細
嚴搜逐　清保甲
查流寓　查僱工
查遠歸　查寺廟
查客店　立内柵

加外鎖
防窮民
總論　虞詡三科募士
王式開倉賑貧
防内應
敵人奸細為内應
防詐門
出門挾詐　也先挾詐

防詭冒
詭冒敗卒　詭冒援兵
詭冒婦人
防暴來
八日兵至新城　竇泰奄至秀容
李顯忠　王德
防潛襲
韓軌宵濟入華州

李師道潛内兵以圖東都
防離叛
總引　田丹計劓齊卒
劉鄩計殺彥溫
防風雨晦暝
李愬乘雪擒元濟
李全乘冰襲泗州
防佳時令節

高歡元旦破秀容
狄青上元破崑崙
成祖中秋破雄縣
防敵退而冥進
蒲寵料孫權　徐温破虔州
防敵去而復來
呂好問請備金　种師道請備金
防敵攻東擊西

慎守編　卷六　五

周亞夫備西北　郭淮備陽遂
李光弼嚴警邏　韓游瓌備東北
畢再遇
防賊求和挾詐
侯景僞和
防隙地
兗州水竇　下邳深塹
防火變

火備　又
防火藥
磚室
防草場
總引
防獄
總引　廬州
防庫

慎守編　卷六　六

防乞乘
條目
設防部
千丈之隄潰于蟻穴合抱之棟摧于蛀壞
一瑕百瑕理勢然也防之為道難言哉必
也善守如環使敵無間可入斯為貴矣輯
設防
防門

火月城

賊若破月城未破内城城上人須用火炬擲月城内以月城為火池多多添擲竹木賊不勝烟火自然退出

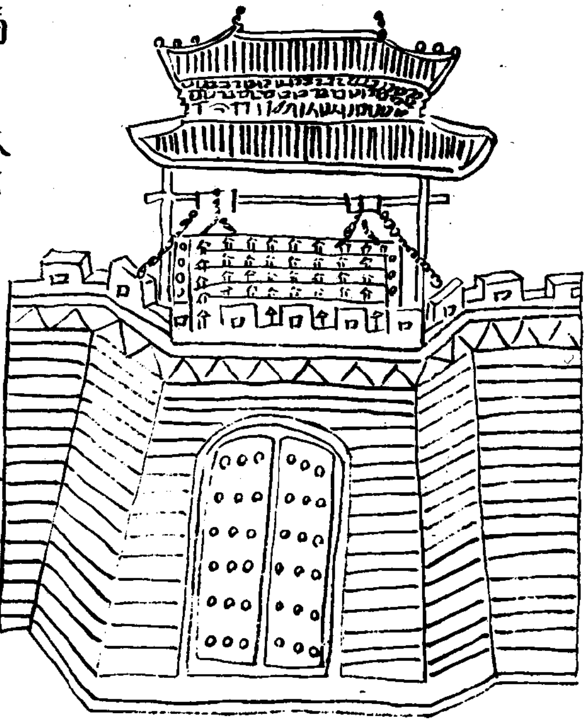
楊智積益薪助火

楊智積隋文帝姪也楊元感反攻城燒城門智積于内益薪以助火勢賊不能入

槎牌式

槎牌

槎牌量其城門高下濶窄堅木造之厚四五寸外用鉄葉排釘鋲裹頂上照門挖一尺濶長渠将槎牌預為懸穿城上兩邊栽壯木二根横架圓木一根中安二滑車槎牌用粗繩繋住若遇焚門土壅不及将槎放下隔阻



金錐板

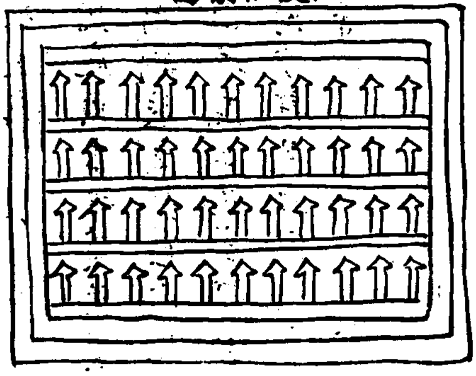
月城内夾城外築成陷馬坑濶狹與城門相等不可太過恐墻脚虚頽也長可一二丈深一丈有餘底濶而上狹蓋上陷于下賊一堕勢不能攀躋求脫夫其内置金錐板城上門口仍列壯士用强弓勁弩火器砲石利及長矛為鈎搭斬截之具無事用堅木搭上為跳板使我兵利于出入有急掣去跳板用薄蘆席

虛浮蓋土賊入輒陷

舊製陷坑內用鹿角木鐵菱角蒺藜不如用金錐為妙椎用鋼鐵為鋒極尖銳長二尺許堅木為板長五尺濶二尺密釘金椎平鋪坑內椎鋒蘸虎藥少許見血封喉立死賊馬一入所值蹄立穿

金椎板式

舊製陷坑內用鹿角木鐵菱角蒺藜不如用金錐為妙椎用鋼鐵為鋒極尖銳長二尺許堅木為板長五尺濶二尺密釘金椎平鋪坑內椎鋒蘸虎藥少許見血封喉立死賊馬一入所值蹄立穿



鉄插板

插板用榆槐堅木為骨其濶兩邊各掩過城門一尺慢以生牛皮周圍用鉄葉裹釘完密下用狼牙釘極其鋒利兩旁施鉄環貫鉄索各立二柱柱關池漕亦用鉄葉裹之柱下各立撐柱以防傾圮柱下設一轆轤為絞索之用兩柱間設一大橫木中空一竅插板中亦空一竅絞至兩竅相對處即以一巨鉄釘拴插立下勢重千鈞當之者立為虀粉入其中如欲攔阻賊兵入城但拔去銷釘其必以絞車升之

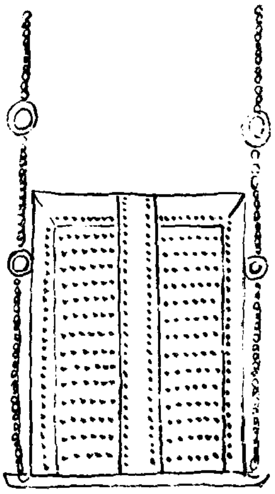
鐵鉸

靖難兵圍濟南甚急鉄鉉令軍民詐降陰伏勇士闕城門候燕王入急下鉄板幾中之

越城設陷坑坑內眞金錐板乃予杞言中隱說也賊即破門敢進一步便陷死地矣

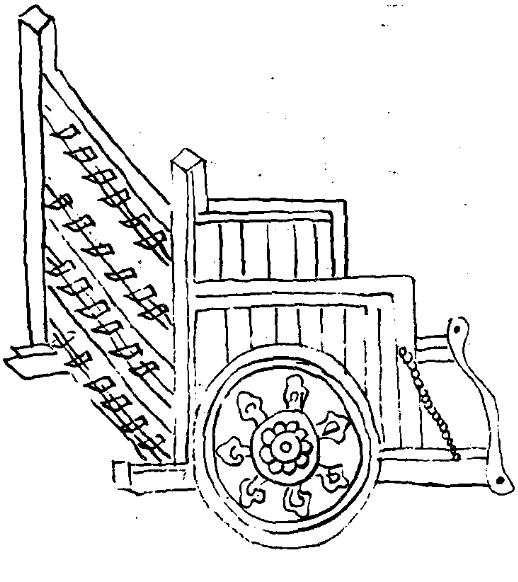
較夫月城之策似稍勝之　又必眞鉄榫
板何恐賊者層積賊屍而登故約過一二
百人即便下此使其前敗後絶任意殲之
爾

鉄榫板式



刀車
以兩輪車自後出鎗刀密布之敵攻壞城門
則以車塞之此車宜設二乘一向外防賊徒
外攻一向内防奸細内應
今人一聞敵報將門用石疊砌用土填塞
甚為可笑萬一賊隙可乘及阻戰兵出入
之路刀車鏊扇皆妙法也

刀車式



鑿扇

侯景以長柯斧斫東掖門門將開羊侃鑿扇為孔以槊刺殺二人斫者乃退今用神器從孔對擊威力百倍鑿扇甚妙

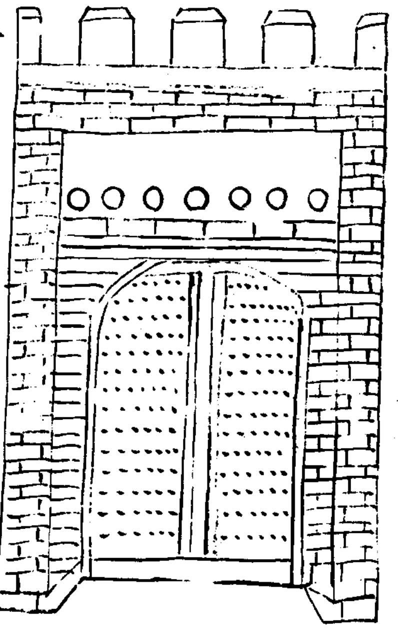
七星池

凡賊攻城多用火燒門須用淋水滅之預于城上緊貼門扇處開鑿一池橫長與門等濶二尺池口至底以漸而殺如屋簷大滴様約底

濶五寸鑿為七眼任六七寸每眼相去以門之廣狹為度務令均勻其相連處橫鑿寸濶一縫借之泄水眼大可下砲石縫狹水不旁注如閘河傾瀉火無所施且人亦難于站立此萬萬不可少者池工無事以厚板蓋之

按侯景列兵繞臺城既布百道俱攻鳴鼓吹蜃喧聲震地縱火燒大司馬東西華諸門羊侃使鑿門上為竅下水沃火戰士踰城門洒水久之方滅此即前之星池之意也但旋鑿之不如預脩之矣

七星池

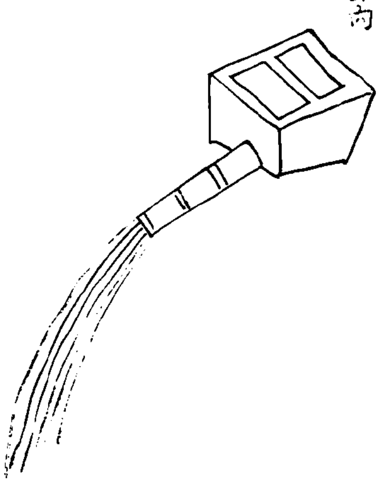


溜筒

賊有以火燒城者宜用鉄溜筒貯水傾滅之或曰宜下濕沙滅之若用水則油焰愈熾多致失事

上用竹筒下用鉄管城上注水木斗內傾瀉

溜筒式

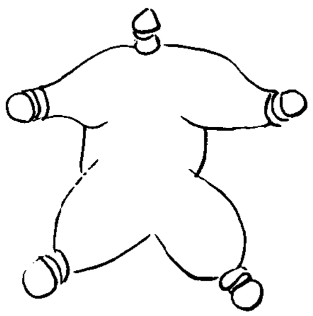


水袋

以牛馬雜畜皮渾脫爲袋貯水三四石以大竹一支去節縛于袋口若火燒焚柵則以壯士三五人持袋口向火蹙水注之每門置兩具

慎守編　卷六　五十五

水袋式

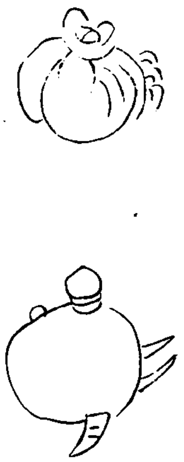


水囊

以猪牛胞盛水斂若積薪城下發火則以囊擲火中古軍法作油囊亦便

慎守編　卷六　五十六

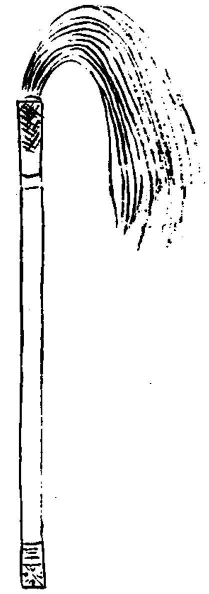
水囊式



麻搭式

麻搭

以八尺桿繫散麻二斤蘸泥漿以熨火



慎守編　卷六　十七

唧筒

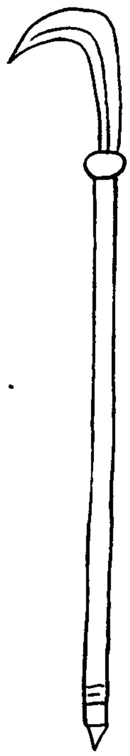
用長竹下開竅以絮裹木桿自竅唧水

唧筒式

鐵鉤

東魏高歡攻玉壁縛松于竿灌油加火持以焚樓韋孝寬作鐵鉤利其鋒及火竿來以鉤遥割之松麻俱落

鐵鉤式



慎守編　卷六　十八

姚仲酒缶

金人攻仙人關用火焚樓姚仲以缶撲滅之

孟宗政防火

金帥完顏訛可擁步騎傅棗陽城宋孟宗政囊糠盛沙以覆樓棚列甕潴水以防火

糠沙皆必用水浸透

一法用晋石化水塗門樓常令滋潤火不能害

水井

城中宜多濬井泉酒于寺廟空閑之地添井

三五十甖一以備人衆可飲一以備火攻猝
救
水缸
凡栅棲敵臺之下皆當各貯大小缸數口而
五垛亦共貯一缸如為飛火所燃隨燃隨撲
庶不至取救遠水成燎原之勢
防墻
突門虛敵臺

敵人攻城之具用槐榆木厚八寸餘高八尺
如轎形下有四小輪以人御之其板俱用活
銷以致鉛彈遇之車往来齒去鉛彈子折而
過車隨復起不能傷人推至城下以弓矢仰
射而以共鉄冲挖城長五六尺餘柄以粗木
為之每去一磚則以冲入五六人共坐其柄
而撼則誠不能支矣若有突門虛臺從旁夾
擊要能害我其制已詳首卷茲不復贅

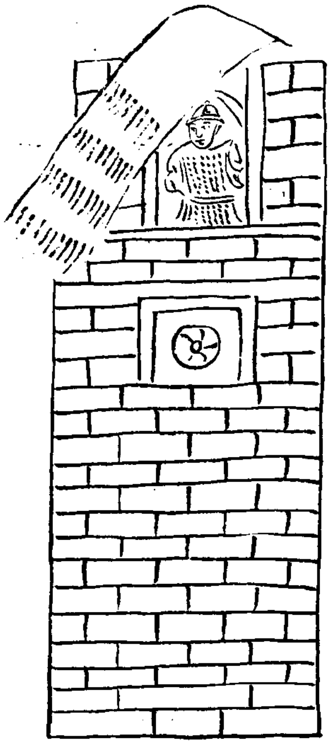
備修築
城中每面備磚一萬黃土數十車石灰千斤
水一百瓮每十垛用鉄锨二張鋼刀二口門
六扇丈五長杆四根以備攻破城垣當時修
補
木栅
東魏高歡攻玉壁四面穿地作二十道其中
各施梁柱以油灌柱放火燒之柱折城並崩

陷孝寬隨其崩處竪木栅以捍之歡終不得
入
偃月城
金完顏訛可攻棗陽募鑿銀鑛石工晝夜陷
城城頹孟宗政益薪架火山以絶其路列勇
士以長鎗勁弩備其冲距城頹所數丈築偃
月城翼傅正城深坑倍仞躬督役五日成
防垛

懸簾

垛口第一切要之物每垛口作木架一箇兩足在内栽城上緊貼兩垛邊上安橫木向外可搭蛞鈠或用被褥俱以水濕直透垛口箭不能入但防賊鉤竿須用兩帶縈垛内外用兩活柱撐如欲下視將兩柱斜撐兩垛邊傍遠視高撐近視低撐

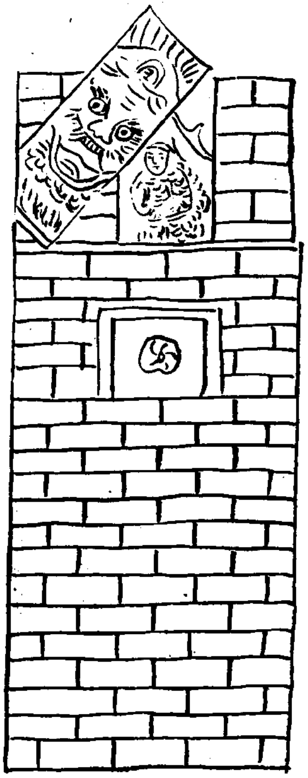
懸簾式



懸戶

懸戶則以轉軸作為小門一扇厚一寸外畫虎頭兩眼穿透如鵝卵大可以遠窺亦以活柱撐之懸戶懸簾撐不可太高須防旁箭

懸戶式

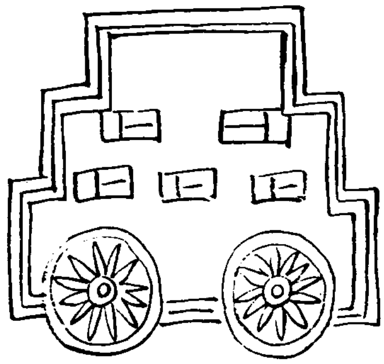


木女墻

以版為之高六尺濶五尺下施兩輪軸施拐

木二條凡敵人攻城擲壞女墻則以此代之
劉琦
宋劉琦守順昌時守備一無可恃琦于城上躬自督勵取偽齊所造痴車以輸轅埋城上又撤民戶扉周匝蔽之即代以木女墻之意也

木女墻式



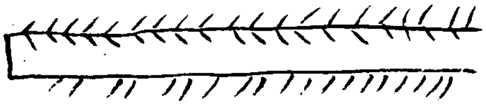
連鎖大環
尹子奇圍睢陽以鈎車鈎城上棚閣鈎之所及莫不崩陷張巡以大木置連鎖大環拔其鈎而截之
其法未詳載此以待巧思者意會　垛身甚薄賊每攻城先用大鈎鈎倒使守城軍長無所隱蔽最為誤事連鎖大環之製宜考也

奈何木
賊若攻城不懼日攻而懼夜襲其或守城兵夫偶而困倦不支則置奈何木以防一時之懈先諭各兵每夜一鼓之後各城樓喇叭一通即將奈何木通城挨置垛墻上木上倒綴虎怕荊每荊一束用小指大草繩三尺長以一頭繫荊束一頭縛二三斤重石塊將石連繩纏于木荊棄墻頭之外遇賊來襲攻既不

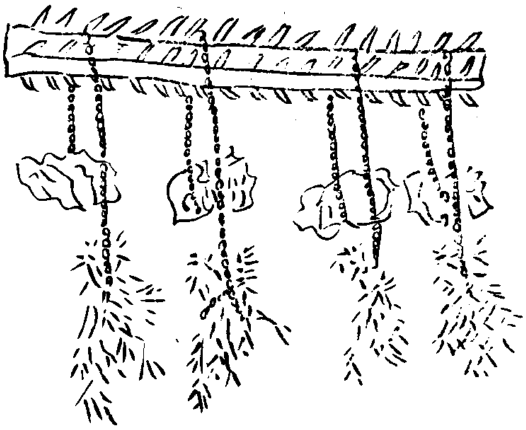
能攀援而上又不能飛越而入一經移動磚石下墜荊木隨落賊自取傷而守垛兵夫且又警覺即抛打磚石傷賊必多因其無可奈何故謂之曰奈何木也

其木宜取足近城去樹

奈何木



奈何木繫石荊



絮被

懸簾費重不如以民間絮被代之隨被大小長短造成木框被上密綴小帶為耳以兩竿揭出城外五六尺用水浸透被既虛懸復藉水濕矢不能貫火不能燃守陴百姓有恃無恐又保護女墻一被遮二垛以代懸簾法簡功等

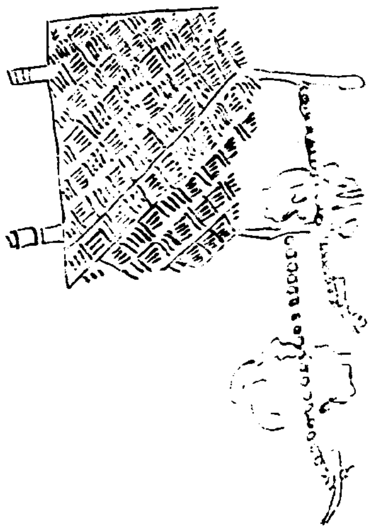
傍牌

又近來賊鉛銃甚多須要傍牌遮蔽一垛一牌更妙力不能及數垛一牌亦可人家鍋蓋垛大執之亦能抑矢毒也況牌乎

浮籬

奈何木下垛口之外益以浮籬每扇約濶三四尺長六七尺不拘環城接連駕設之法或用小木或竹二根比籬濶三四尺以一半揥出垛外一半放入垛內其外附浮籬〻上壓

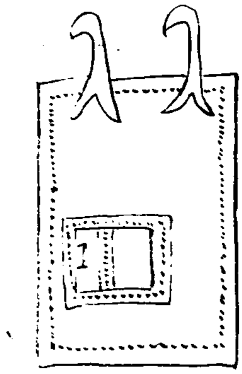
以磚石天晴加眞石灰數色于上其內用繩
縛墜石虛懸用木釘釘于地下鬆緩其繩若
賊加梯籬上籬軟不能勝梯磚石下擊兩竿
擲入墻內守探者且自驚覺即倦睡亦醒若
賊眞梯籬下而攀附上登則須觸浮籬亂石
又墜矣


兩竿架浮籬式

乘揰版
長六尺濶一尺厚三寸用生牛皮裹開箭牕
施于戰棚前後有伏兜拐子木
笓籬笆
荆柳編成長五尺濶四尺綴生牛皮背施橫
竿長七尺戰棚上木馬倚之女墻外狗脚木
挂之
皮竹笆

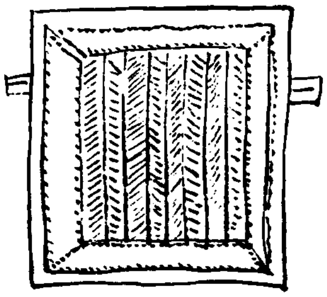
生牛皮條編江竹爲之高八尺濶六尺施于
白露屋兩邊以木馬倚定開箭牕可以射外
木馬子
一橫木下眞三尺高三尺長六尺
狗脚木
植一柱女墻內相去五尺準墻爲高下柱上
施橫鉤挂
洞子

垂鐘板



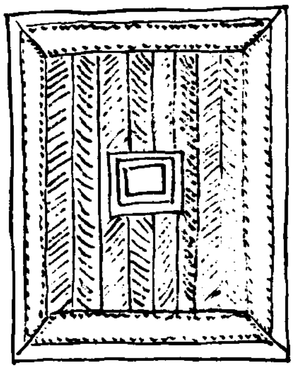
用木製長一丈濶三尺外直裏衺外密裏稀
密處以大麻繩編如竹笆樣城樓閣即遮蔽
之

笆籬

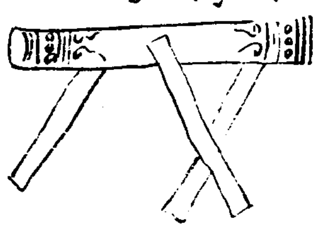


慎守編　卷六　二十九

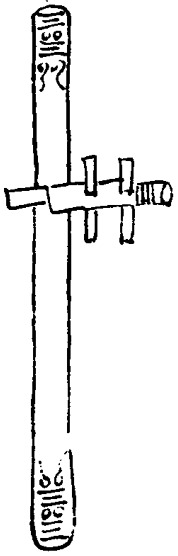
皮竹笆



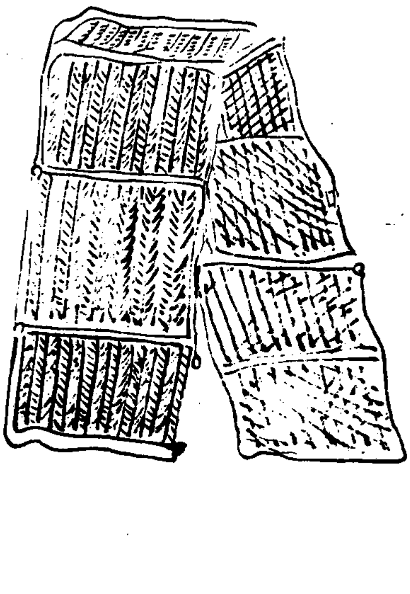
木馬子



狗脚木



洞子



慎守編　卷六　三十

防奸細

嚴搜逐

從來賊欲攻城必有內賊為應或一年半年粧為客人僧道筭卦傭工皮匠裁縫賣菜販果修脚箆頭在本城躧探道路探訪虛寔窺伺貧富交結守門牢伴為腹心買囑在官人役為耳目甚者包攬皂快營幹守門一動一靜無不皆知一計一策無不傳報及圍城時

或舉火内應或預配城鑰開門或揚言賊已入城惑亂衆心有司須預先謹防臨時搜逐但有房主歇家不行覺察一概混留者查寘奸細與房主歇家一同梟示賊無内應雖開門不敢徑入此守城第一要務

清保甲

凡欲防奸須嚴保甲預就每方之中編定五家一牌令其相爲覺察不許容留面生可疑

之人容隱不舉事發連坐即原係民居吝兵臨城下如有蹤跡詭秘舉動可疑者亦許諸色人等稽察報官若拿獲真正奸細一名登時賞銀十两以示獎勸　每家給一腰牌開寫年貌籍貫凡有牌出入城門方准放行

查流寓

流寓之家有五年三年以上者與比屋一體編户若僦居一二年者除可疑人定行驅逐外餘查其眷屬多寡親戚保結何人生理何事如無眷屬及有眷屬而無親戚保結生理者一概驅逐出境

查傭工

粱麵糟磨絲壜等店類多各處傭工人必取鄰里保結果係久傭方准容留如係新來及無保結者竟行驅逐如店主容留鳴官究坐

查遠歸

奸細不盡屬遠人土著者亦往往有之即貴家大族寧保無不肖子弟及亡奴悍僕竄入賊中者里人恐其挾怨中傷即明屬可疑莫敢輕舉然與其網疏而僨事曷若過防爲萬全凡在外遊食經商一旦來歸者不論賢愚貴賤該地方一一報官另作一册責其族主隣佑具不致疎虞甘結庶便時爲覺察仍明示過防之意不必避嫌待至事平銷毁原册

此在良民原不患其稽核而懷奸萌始不得逞矣

查寺廟

奸人潜跡多住寺院之中尤宜防者無名庵觀見一客至便視為奇貨安問其所從来宜責成僧官及本寺住持先将各寺院東西南北造册四扇某庵有牒僧幾衆無牒行者幾衆名山偶到客僧幾衆此外流僧一概驅逐

慎守編　卷六　三十三

其行脚往来惟准禪堂施飯即遣他往不准留宿別有沿街結党坐募攤供設帳設困者俗名慢僧與盜無異嚴示地方驅逐之至于過客一概不許寄寓如容留異言異服之人查出即以容留奸細論僧官住持一體治罪其道紀司亦单造一册法如前行之

查客店

凡城外関廂與在城不同一店中有客數人先令房主具結保開店之人次令店主具結保客人尤須暗行物色以防不虞

立内栅

城中最慮潜伏須于各街巷口設置栅閘每夜懸燈撥夫執器械嚴守晨昏啟閉即官府夜行亦須盤察以防奸細

加外鎖

凡城内一層門向外者悉用外鎖撥謹慎有身家者十餘壯丁守之以防城内奸細砍門而出

慎守編　卷六　三十四

防窮民是〻是〻

總論

賊之所至甘心從逆者皆窮民也賊一入城引賊焚搶富室者皆窮民也賊尚未来預首祝天而日望其来者又皆窮民也先事而誅之則冤甚且不可勝誅臨事而防之則無及

亦不可勝防然則奈何安知窮民之情所以不顧而是險者非有大志圖富貴也不過因其生計盡絕且圖救一刻之飢寒賒一刻之死亡爾所謂做一飽鬼死亦瞑目之說也但令安撫得宜衣食不乏則皆我荷戈登陴相與戮力捍賊之赤子也反仄之罪豈獨在民乎故許洞云被圍者當先安其內而後及其外即此意也古人如漢虞詡唐王式皆能識

此機者今載于左

虞詡三科募士

東漢朝歌賊數千人攻殺長吏屯聚連年州郡不能禁乃以虞詡為朝歌長及到官設三科以募壯士掾史以下各舉所知攻劫者為上傷人偷盗者次之不事家業者為下收得百餘人貰其罪使入賊中誘令劫掠乃伏兵以待之殺數百人

攻劫者大盜也偷盜者竊盜也傷人者即今所謂天罡打降也不事家業者即今所謂游手游食無籍光棍也此數等者法所必誅詡乃急取豈徒用其材以殺賊哉用意深矣

王式開倉賑貧

唐裘甫亂浙東詔王式討之式入越州命諸縣開倉廩以賑貧乏或曰軍食方急不可散

也式曰非汝所知也及平賊械甫送京師斬之置酒大會諸將請曰某等生長軍中久更行陳今幸得從公破賊然有所不喻者敢問公之始至軍食方急而遽散之何也式曰此易知耳賊聚穀以誘飢人吾給之食則民不為盜矣且諸縣無守兵賊至則倉穀寔足資之爾皆拜曰非所及也

防內應

敵人奸細為內應　計三條

春秋衛人將伐邢禮至曰不能其守國不可得也我請昆弟往仕焉乃往得仕及衛人伐邢二人從國子巡城掖以赴外殺之遂滅邢

唐維州據高山絕頂五面臨江在戎虜平川之中是漢地入兵之路初河隴盡沒惟此獨存吐蕃潛以婦人嫁此州門者二十年後兩男長成竊開壘門引兵夜入遂為所陷號曰無憂城

唐李希烈反朝廷以汝州與賊接境刺史李光裔懦弱以李元平代之既至募工徒葺理郛郭希烈乃使勇士應募執役版築凡數百人元平不之覺希烈遣將以數百騎突至其城先應募執役者應于內縛元平馳去

本城反側為內應　計三條

春秋齊伐莒莒子奔紀鄣又從而伐之初莒有婦人莒子殺其夫已為嫠婦及老託于紀鄣紡焉以度而去之及師至則投諸外或獻諸子占子占使師夜縋而登登者六十人縋絕師鼓譟城上人亦譟莒共公懼啟西門而出齊師入紀

唐吳少誠遣兵掠臨潁兵馬使安國寧與節度使上官涚不叶謀翻城應少誠營田副使劉昌裔以計斬之召其麾下人給二縑伏兵安巷見持縑者悉斬之無得脫者

唐蠻軍抵成都城下成都小將李自孝陰與蠻通欲焚城東倉為內應城中執而殺之後數日蠻果攻城久之城中無應而止

惜乎其技止此也若能因機設伏誘令入城從而殲旃不更快乎

防詐門

幽州扶詐

唐幽州叛弓高守備甚嚴有中使夜至守將不納旦乃得入中使大詬怒賊諜知之他日偽遣人為中使投夜至城下守將遽納之賊衆随入遂陷弓高

乜先挾詐

英宗北狩當是時大明堡鴉鶻條城門盡閉人心危疑是年八月虜奉上皇至城下索金帛約賂至歸駕郭登閉門不納遣人奏曰臣

慎守編　卷六　三九

奉朝廷命守城不敢擅啟閉竟不出劉安孫詳霍瑄出見献上皇金帛及約賄往虜笑不應竟擁駕去

防詭冐

詭冐敗卒

唐蠻進犯嶲州竇滂遣兗海帥五百人拒之舉軍覆沒蠻衣兗海之衣詐為敗卒至江不呼舡已濟衆乃覺之遂陷提為

詭冐援兵

後五代漢蒲暉圍王景崇于鳳翔數挑戰不出暉潛遣千餘人擐甲執兵效蜀旗幟循南山而下令諸軍聲言蜀兵至矣景崇果遣兵數千出迎之暉設伏掩擊盡殲之

詭冐婦人　計二條

春秋晉將嫁女于吳齊侯使析歸父媵之以藩載欒盈及其士納諸曲沃（車有障蔽者曰藩蓋許為婦女）

慎守編　卷六　四十

也欒盈帥曲沃之甲以晝入絳

李密欲擄桃林縣縣官不從乃托言奉肯入洛陽暫送家眷入縣衙一寄却以强兵戴婦女冪䍦乘車而入遂奪桃林

防暴來　附暴客二條

八日兵至新城

孟達據新城司馬懿討之達與孔明書曰吾舉事方八日而兵至城下何其神也城陷達

伏誅

賓泰奄至秀容

魏爾朱兆在秀容高歡遣竇泰以精騎馳之一日一夜行三百里泰奄至兆庭軍人驚走兆自縊死

李顯忠

有酋豪號青面夜叉者久為夏國患乃令李顯忠圖之精騎二千宣夜疾馳奄至其帳擒之以歸

王德

宋王德從十六騎徑入隆德府治執偽守姚太師左右驚擾德手殺數十百人衆慴貽莫敢前械姚赦于朝欽宗問狀姚曰臣就縛時止見一夜叉爾

防潛襲

韓軌胥濟入華州

西魏王羆為華州刺史嘗修城未畢梯在城外時高歡遣將韓軌從河東宵濟羆不知覺比曉軌衆已乘梯入城羆尚卧未起聞閤外洶洶有聲羆便袒身露髻徒跣持一白挺大呼而出敵見之驚退逐至東門左右稍集合戰破之軌衆遁

李師道潛內兵以圖東都

唐李師道置後院于東都潛內兵數百人謀焚宮闕縱兵殺掠其小卒詣留守呂元膺告變元膺發兵圍之賊衆突出望山而遁（東都西南高山峕深林）都城震驚

防離叛

總引

翤英子曰守者降敵敵苦撫而用之則未降者皆二心矣必施反間之計使吾間傳于敵間則敵必殺降者殺一降者則衆心固而不

敵降矣

田單計劓齊卒

齊田單守即墨乃宣言曰吾惟懼燕軍劓所得齊卒置之前行與我戰即墨殘矣燕人聞之如其言城中人見齊諸降者盡劓皆怒堅

田單好計

守惟恐其得

田單好計

劉鄩計殺彥溫

梁葛從周急攻兗州人心頗散副使王彥溫踰城而奔守陴者多逸劉鄩乃遣人陽語彥溫曰副使勿多將人出非吾素遣者皆勿以行又下令城中曰吾遣從副使者得出不者皆族城中皆惑奔者乃止已而梁兵聞之果

劉鄩計更好

疑彥溫非寔降者斬之城下由是城守益堅

劉鄩計更好

防風雨晦暝

李愬乘雪擒元濟

唐李愬謀襲蔡州夜起師會大雨雪天晦凜風偃旗馬皆縮慄士抱戈凍死者衆始發吏請所向愬曰入蔡州取吳元濟士盡失色夜半至懸瓠城雪甚蔡人不爲備四鼓愬至城下無一人知者李佑等斫墉先登衆從之殺門者開關留持柝傳夜自如黎明雪止愬入駐元濟外宅元濟始驚率左右登牙城田進誠進兵薄之火南門元濟請罪梯而下檻送京師

無備有患如此

李全乘冰襲泗州

宋李全謀襲泗州時大雨雪淮冰合全曰每恨泗州阻水今如平地矣以長槍三千人從夜半渡淮潛向泗之東城將逼濠冰傳城下掩金人不備俄城上獲炬數百齊舉遥謂全

曰賊李三汝欲踰城耶天黑故以火燭之全
知有備乃引兵還
有備無患如此
防佳時令節
高歡元旦破秀容
魏爾朱兆既至秀容分守險隘出入寇抄高
歡揚聲討之師出復止者數四兆意怠歡揣
其歲首當宴會遣竇泰以精騎馳之一日一

慎守編　卷六　四五

夜行三百里歡以大軍繼之泰奄至兆庭軍
人因宴休惰忽見泰軍驚走衆並降散兆自
縊死
狄青上元奪崑崙
宋廣源州蠻儂智高反還守邕州狄青懼崑
崙關險阨為所據乃按兵不動下令賓州具
五日糧休士卒值上元節令大張燈燭首夜
宴將佐次夜宴從運官三夜饗軍校首夜樂

飲徹曉次夜二鼓時青忽稱病暫起如廁久
之使人諭孫沔令暫主席行酒少服藥乃出
數使勸勞坐客至曉客未敢退忽有馳報者
云夜時三鼓元帥已奪崑崙矣是夜大風雨
青率兵度崑崙關既度喜曰賊不知守此無
能為也
成祖中秋破雄縣
靖難兵起楊松帥驍勇者九千人進據雄縣

慎守編　卷六　四六

燕王渡白溝河謂諸將曰今夕中秋彼必不
備飲酒為樂此可破也亟行夜半至雄縣黎
明破其城而入松與麾下九千人皆戰死
防敵退而寔進
滿寵料孫權
吳孫權揚聲欲向合肥魏滿寵表召兗豫諸
軍皆集權尋退詔罷兵寵以為今賊大舉而
還非本意此必欲偽退以罷吾兵而倒還來

盧掩不備也表不罷兵後十餘日權果再到
合肥城下不克而還

徐温破虔州

吳遣劉信將兵攻虔州譚全播拒守其城險
固久之不下乃還徐温復以兵三千授信子
英彥使朱景瑜與之俱曰全播守卒皆農夫
妻子在外重圍既解相賀而去全播所守者
空城爾大兵再往必然克之信引兵還擊虔

州全播奔雩都追執之

防敵去而復來

呂好問請備金

宋金師北去京師解嚴御史中丞呂好問進
言于帝曰金人得志益輕中國秋冬必傾國
復來禦之敵計當速講求不聽

种師道請備金

金師北去种師道請合關河卒屯倉衛孟滑
備金兵再至朝廷以大敵甫退不宜勞師示
弱二帝果有北轅之禍

防敵攻東擊西

周亞夫備西北

漢周亞夫拒吳吳奔壁東南陬亞夫使備西
北已而精兵果奔西北不得入

郭淮備陽遂

魏郭淮屯北原以拒亮後數日亮盛兵西行

淮以為此見形于西欲使官以重應之必攻
陽遂耳其夜果攻陽遂有備不得上

李光弼嚴警邏

唐史思明圍太原月餘不下乃選驍銳為遊
兵戒之曰我攻其北則汝潛趨其南有隙則
乘之李光弼軍令嚴整雖寇所不至警邏不
少懈賊不敢入

韓遊瓌備東北

朱滔圍奉天盛兵鼓譟攻南城韓遊瓌曰此欲分吾力也乃引兵嚴備東北

畢再遇

畢再遇進兵薄泗州 泗有東西城再遇令陳戈旗州揖于石匝下如欲攻西城者乃自以麾下兵從陟山徑趨東城南角先登殺敵數百金人大潰守城者開門遁

防賊求和挾詐

侯景僞和

臺城被圍已久侯景衆亦飢抄掠無所獲東城有米可支一年援軍斷其路景甚患之王偉請僞和求以緩其勢運米入石頭然後休士息馬繕修器械伺其懈怠擊之景拜表求和梁主許之敕止援軍景既運東府米入石頭復進攻城晝夜不息臺城遂陷

防隙地

兖州水竇

唐昭宗幸鳳翔朱温率師迎于岐下王師範欲乘虛據兖州劉鄩先遣人詐為鬻油者入城伺其虛實及兵所從入視羅城下一水竇可引衆而入遂諸之鄩乃告師範請步兵五百自水竇啣枚而入一夕而定

下邳深塹

苻飛以兵十萬圍邳州甚急城中兵纔千餘

守將懼遣人求救昂曰為我語守將我嘗至下邳城中西南隅有塹深丈餘可速寘之守將如其教填之飛果自此穴地以入 知有備遂止昂舉兵以為聲援飛乃退

防火變

火備

賊人內應多以舉火為號城中人防變又必多積柴薪一旦火起居民倉皇狼突奸徒因

得乘机窃發今須立救火夫四十名各家貯
一水缸各坊備長火鉤十把舊絮被或絮袋
十條大小水桶五付轆轤十付澆桶十付長
梯五付長槍五把以防一時火發則持鉤者
十人將起火屋并下風屋鉤倒以水濕絮袋
撲之司汲十人汲水入桶担水五人登梯十
人運澆持長鎗五人巡守要路以防乘机搶
擄者城中居民止許本坊赴救他坊百姓不

慎守編　卷六　巫一

許奔看混救即係守城垛夫巡官將領之家
亦不許下城救應奸人見我鎮靜如此無能
為變矣若本坊保甲救護不力致有延燒及
不係本坊居民乘机搶火者查出以軍法重
治

又

凡委積及樓柵門扇門棧但火攻可及之處
悉皆疉覆泥塗准備水具

防火藥

磚庫

李之藻奏略云守城最喫緊者提煉精細之
火藥舊皆貯于盔甲廠一處（指京師言）不惟地遠
難于取用抑且聚積或有可虞不如每門各
造磚庫一所中設地窖外築墻垣每庫細藥
粗藥各萬斤方保無虞
藥用壜盛上加泥護禁斷燈火預備水具各

慎守編　卷六　巫二

派専役嚴司典守稍有不謹定從軍法
凡一應面生可疑之人但至火庫即係奸細
登時拿送究治

防草場

總引

城堡中堆垛草場必須撥人防護萬分謹慎
賊至之日有面生可疑之人但至草場即係
奸細拿送究治

防獄

總引

獄囚自分必死每俟賊來再圖生計所以危竣失守者多致內為外應防之不可不密也輕係者宜放即放重辟者宜除即除仍宜嚴諭獄官不得剋減獄食不得受賄縱死囚自便不得私放親識出入晝則查照夜則巡邏仍時委心腹伺察非常亦預防無患之一端也

愼守編　卷六　　弔三

盧州

盧廣文先生盧州人也為予言盧州事言賊屢攻其城志在必取而太守吳君專以緝內應為主自帥家丁沿門搜索果獲奸民為賊應者當時斬首擲城外賊以謀泄遂退一日復來攻吳君窃計民間奸細已盡近見送獄食者視平時有加事屬可疑隨案各犯果得重辟某者原係倚為潛通死黨為內應于是梟首示賊賊謀瞢解去自此絶意盧州矣

防庫

總引

庫者聚財之所有警之日垂涎者多宜就重兵彈壓照捕奸謀

防七乘

條目

愼守編　卷六　　弔四

賊之攻城也有七乘乘我之倦如日夜勞苦神疲力竭之類乘我之怠如日久心安官不戒訓民不恐懼之類乘我之忽如風雨雪夜地遠人稀思想不到之類乘我之無備如兵及不利矢石不足火炮缺乏之類乘我之疎如城有單薄地有平陂外有攻沖之資內有不備不具之類乘我之竣如往日違心怠意一時招架不及手忙脚亂之類此七乘者城

之安危所係不可不慎也

慎守編卷之六

慎守編卷之七

拒禦部 有引

拒土山

明制其上 計二條

陰制其下 計二條

拒磴道

松明乾蒿

拒填壕

鉄珠子　水燈

壕橋　摺疊橋

拒雲梯

火箭　三穴

地道燃火　撞竿

撞車　降魔杵

弔槔　抵蒿

叉竿　跳樓

雲梯　飛梯

竹飛梯　躡頭飛梯
行天橋　刱梯踏雲車式
又刱梯踏雲車式
雲梯式
拒地道
穿地橫截　掘長塹
深坑　刱廷玉由地道入城
劉仁恭穴地入城

完顏昇寘塹　瓮聽
瓮式　風扇車
風扇車式
拒衝車
燕尾炬　燕尾炬式
共頭木驢　共頭木驢式
攻車　布幔
布幔式　絞車

半截船攻城之具
厚竹圈蓬攻城之具
木牛車攻城之具
轒轀車攻城之具
鉄汁　鉄汁神車
鉄汁神車式
拒矢石
木幔　木幔式

皮簾　皮簾式
竹立牌
拒砲
壘栅糠布袋　攢竹砲
襄陽砲
拒撞木
鉤鐮
拒鉤竿

推刀　鉤竿
拒蟻附攻城
夜叉擂　夜叉擂式
狼牙拍　狼牙拍式
飛鉤　車脚擂
擂石架　擂木架
拒攀城
鏵斧　鏵斧式
慎守編　卷七　四
鉄録式　判手斧
判手斧式
拒水
決堤
堰
晉陽　合肥
拒烟
總引

拒火
總引　火車
火車式
拒馬
地澁　鹿角木
鉄蒺藜　搊蹄
鉄鹿角　地澁式
鹿角木式　搊蹄式
慎守編　卷七　五
鉄鹿角式　踢圈
馬拖　種氷
攔馬石　品字坑
馬筒　結草
斲木　青筭
白筭　献白
献青　芻誘
餌誘　攔馬繩

拒禦部

攻常不足守常有餘所以墨子能困公輸彼昏不識一鼓下之或從天降或從地出或從近冲或從遠擊審思四法相師相克

輯拒禦

拒土山

明制其上 計二條

侯景于城東西起土山驅迫士民不限貴賤亂加毆捶疲羸者因殺以填山號哭動地民不敢竄匿並出從之旬日間衆至數萬城中亦築土山以應之太子宣城王以下皆親負土執畚插于山上起芙蓉層樓高四丈募敢死士二千人厚衣袍鎧謂之僧騰客分配二山晝夜交戰不息賊不能進

慎守編　卷六　六

高歡傾山東之衆西入先攻玉壁于城南起土山欲乘之以入城上先有兩樓直對土山韋孝寬更縛木接之令常高于土山以禦之

陰制其下 計二條

侯景又起土山以臨城城中震駭羊侃命為地道潛引其土山不能立

史思明圍太原為土山以攻城李光弼為地道以迎之近城輒陷

拒磴道

松明乾蒿

慎守編　卷七　七

尹子奇圍睢陽以土囊積柴為磴道欲登城張巡不與爭利每夜潛以松明乾蒿投之于中積十餘日賊不之覺因出軍大戰使人順風持火焚之賊不能救巡之所為皆應機立辦賊服其智不敢復攻

拒填壕

鉄珠子

前五代宋臺軍圍壽陽劉劭用草包包土擲

水燈奇此必
石油之故

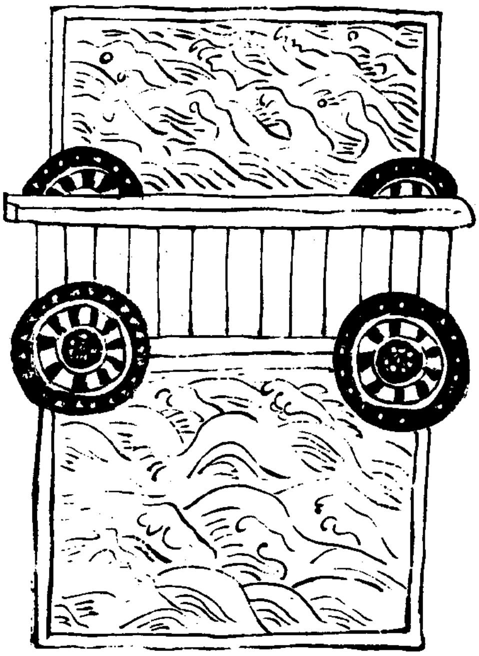
以塞塹禦者如雲城內乃以火箭射之草未及燃後土續至一二日塹便欲滿趙法進獻計以鐵珠子灌之珠子流滑悉緣隙得入草于是火燃二日間草盡塹中土不過二三寸

水燈

金粘沒喝攻太原諸縣皆破獨城中以張孝純王稟固守不下其填壕之法先用洞子下置車轉輪上安居木狀如屋形以生牛皮縵

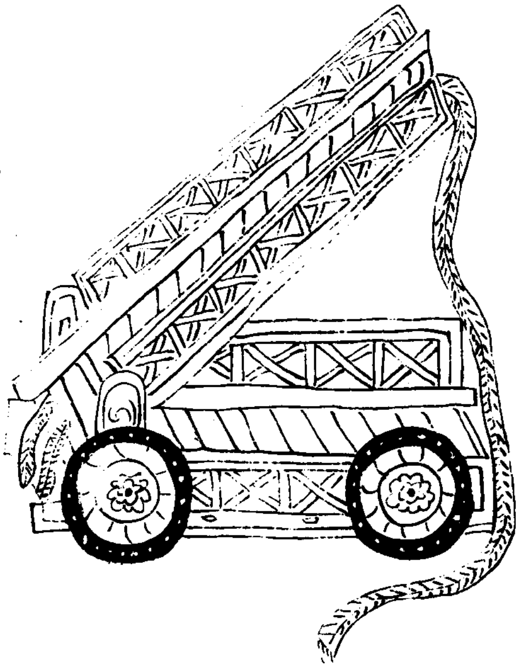
上又以鐵葉裹之人在其內推而行之節次相續凡五千餘輪人運土木柴薪于中先用大枚薪次以蓆覆然後置土在上增覆如初王稟先穿壁為竅置火鞴在內俟其薪多即便放燈于水中其燈下水尋木能燃濕薪火既漸盛令人鼓鞴其焰亘天終不能填

壕　　橋



右壕橋長短以壕為準下施兩巨輪首貫兩小輪推進入壕輪陷則橋平可渡若壕濶則用摺疊橋其制以兩壕橋相接中施轉軸用法亦如之知此法則知所以禦之矣

摺疊橋



慎守編　卷七

迎拒雲梯附鵝車

火箭

蜀諸葛亮圍陳倉起雲梯以臨城郝昭以火箭逆射其梯梯上人皆燒死

三穴

唐張巡守睢陽賊為雲梯勢如半虹置精卒二百于其上推之臨城欲令騰入巡預于城潛鑿三穴候梯將至一穴中出大木末置大鉤鉤之使不得退一穴中出大木拄之使不得進一穴中出大木木末置鐵籠盛火焚之其梯中折梯上卒盡燒死

地道燃火

朱泚攻奉天使僧法堅造雲梯高廣各數丈畢以兕革下施巨輪上容壯士五百人城中望之兇懼上以問群臣渾瑊侯仲莊對曰臣觀雲梯勢重甚重則易陷臣請迎其所來鑿

慎守編　卷七

地道積薪蓄火以待之神武軍使韓澄曰雲梯小技不足上勞聖慮臣請禦之乃度梯之所傳廣城東北隅三十步多儲膏油松脂薪葦于其上泚推雲梯上施濕氈懸水囊載壯士攻城翼以轒轀置人其下抱薪負土填塹而前矢石火炬所不能傷賊併兵攻城東北隅矢石如雨城中死傷者不可勝數賊已有登城者上與渾瑊對泣群臣惟仰首祝天上

以空名告身自御史大夫寔食五百户以下千餘道授珹使募敢死士禦之仍賜御筆使視其功之大小書名給之告身不足則書其身且曰今便與卿別珹俯伏流涕上慰勑不自勝拊其背遣之前一日賊撝雲橋來路先鑿地道下深丈餘上積馬糞深五六尺次二日卽令然火次一日復下柴薪夜燒之是時北風正急賊乃隨風推橋以薄城下賊三千餘人相繼而登時珹上士卒凍餒又乏甲冑珹撫諭激以忠義皆鼓譟力戰珹中流矢進戰不輟初不言痛會雲梯輾地道一輪偏陷不能前卻火從地中出風勢亦回珹上人投葦炬散松脂沃以膏油讙呼震地須臾雲梯及梯上人皆為灰燼臭聞數里賊乃引退

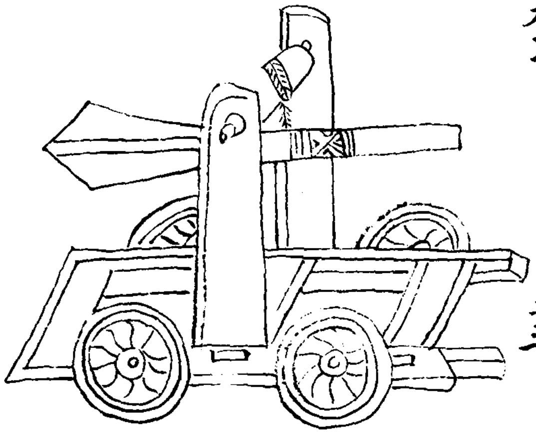
撞竿

吳玠守殺金平金人以雲梯攻壘壁楊政以撞竿碎之

撞車

以鐵葉裹撞竿首遞便移徙伺飛梯臨城撞之較降魔杵為活動

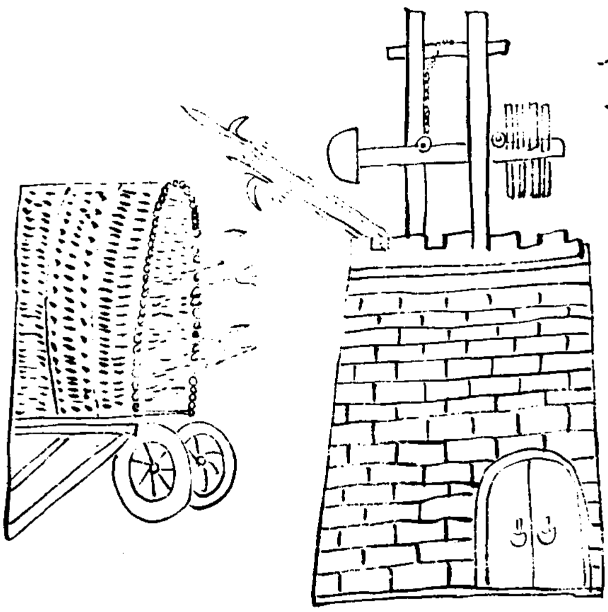
撞車式



降魔杵

攻車臨城設杵撞住又用撓鉤鉤之然後投以大炬擊以銃砲

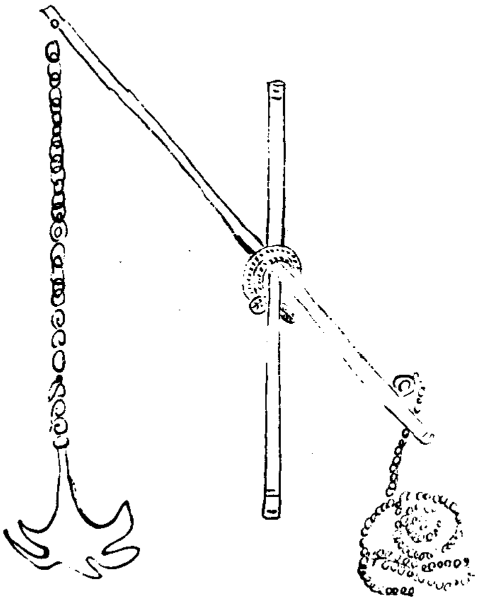
降魔杵式



弔棖

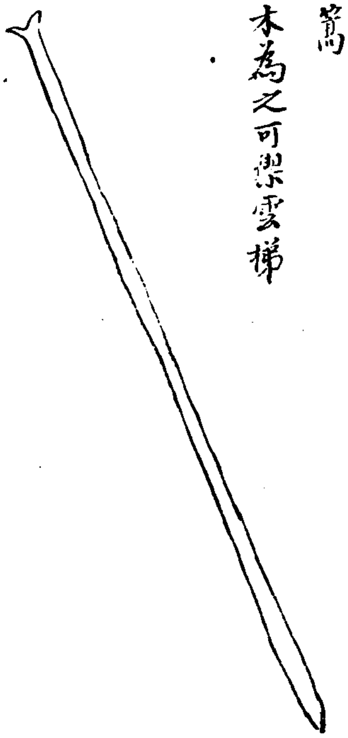
狀類桔槔用大杉木二條一横一竪紮以大索前用鐵索貫石或鐵貓兜出城二三丈後用大繩丈餘數人扯拒攻車

弔棖式



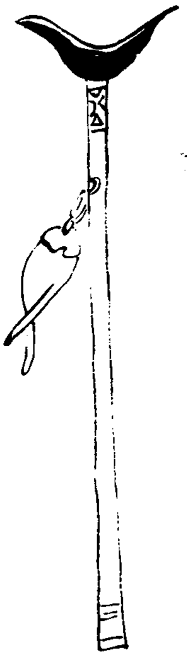
抵篙

長堅木為之可禦雲梯



叉竿

長二丈兩岐用叉以叉飛梯及登城者



愼守編　卷七　十六

跳樓

金粘沒喝攻太原其鵝車如鵝形下用車輪冠以皮鐵使數十百人推行欲上城樓王禀于城中亦設跳樓亦如鵝形使人在內迎敵鵝車至令人在下以搭鉤及繩曳之其車前倒又不能前

此外有行天橋折疊橋翻空艄雲梯天呂公巢車等車色名甚多總之欲自上而攻我者皆雲梯類也凡讀書用兵最忌頭緒錯亂但識得把柄自可一例制之矣

愼守編　卷七　十七

雲梯

大木為床下施六輪上立二梯各長二丈餘中施轉軸車四面障以生牛皮推進及城則起飛梯于雲梯上以窺城中

飛梯

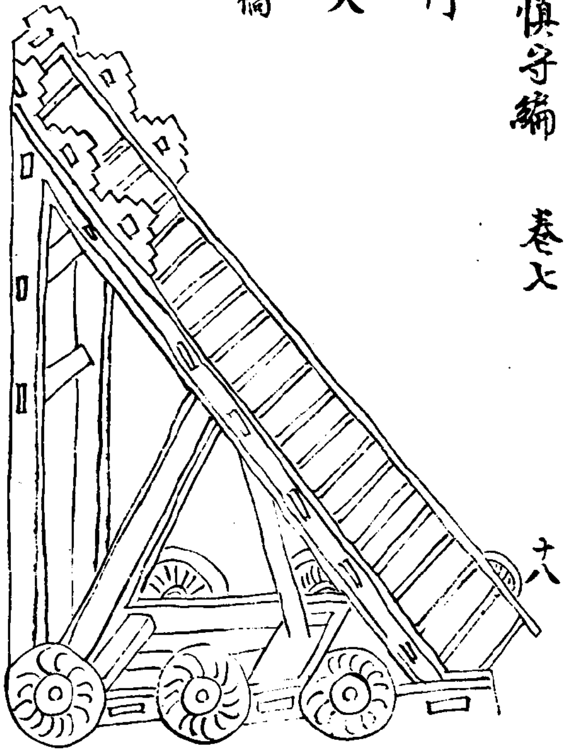
長二三丈首貫雙輪欲蟻附則以輪著城推進

竹飛梯

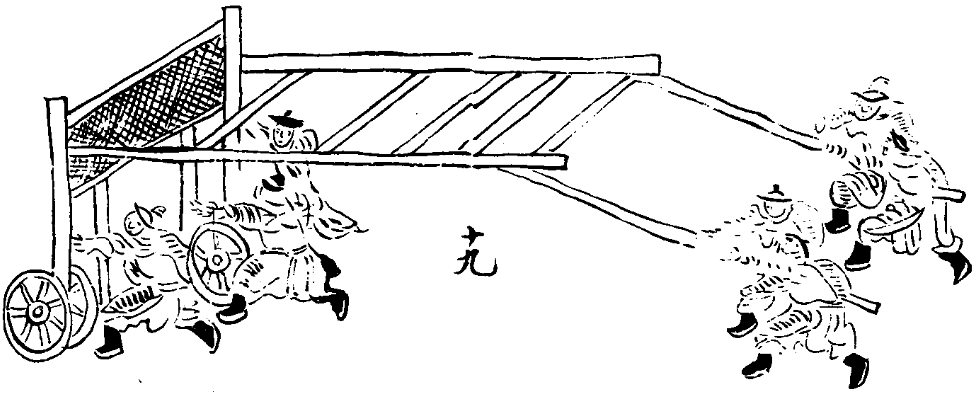
用獨竿大竹兩旁施腳澁以登

躡頭飛梯

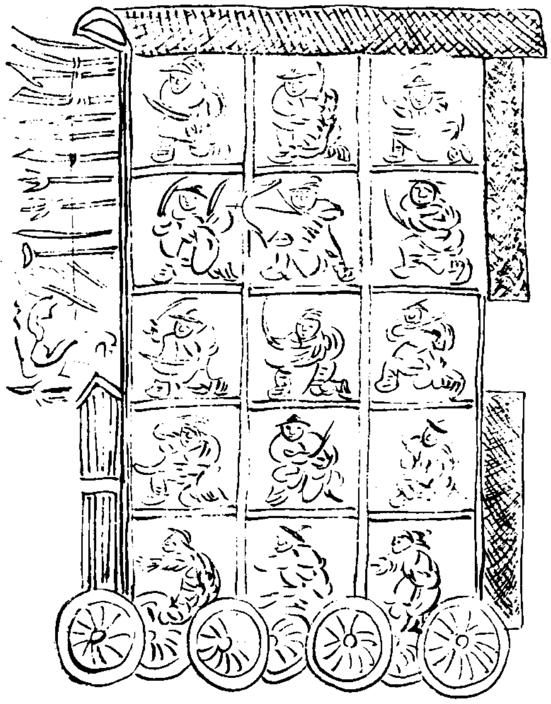
如飛梯制為兩層上層用獨竿竹中施轉軸以起梯竿首貫双輪取其附城易起



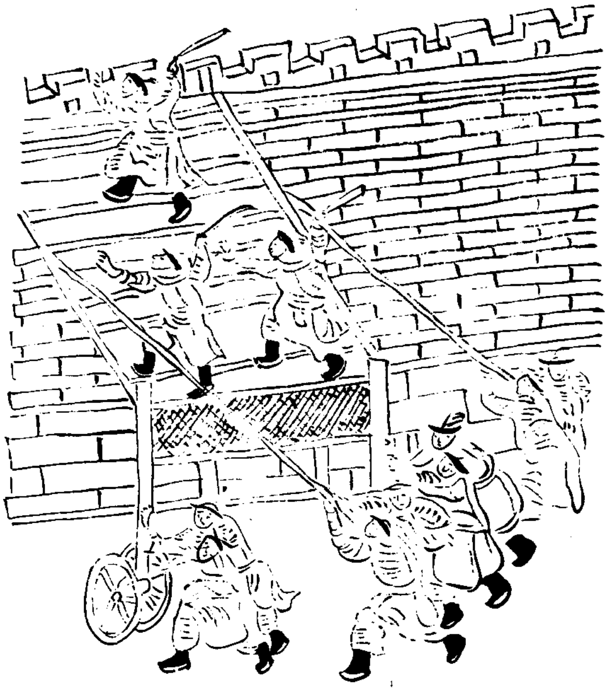
此翻梯將雲車未至城前



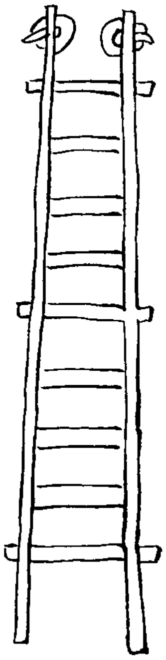
此呂公車攻城之具



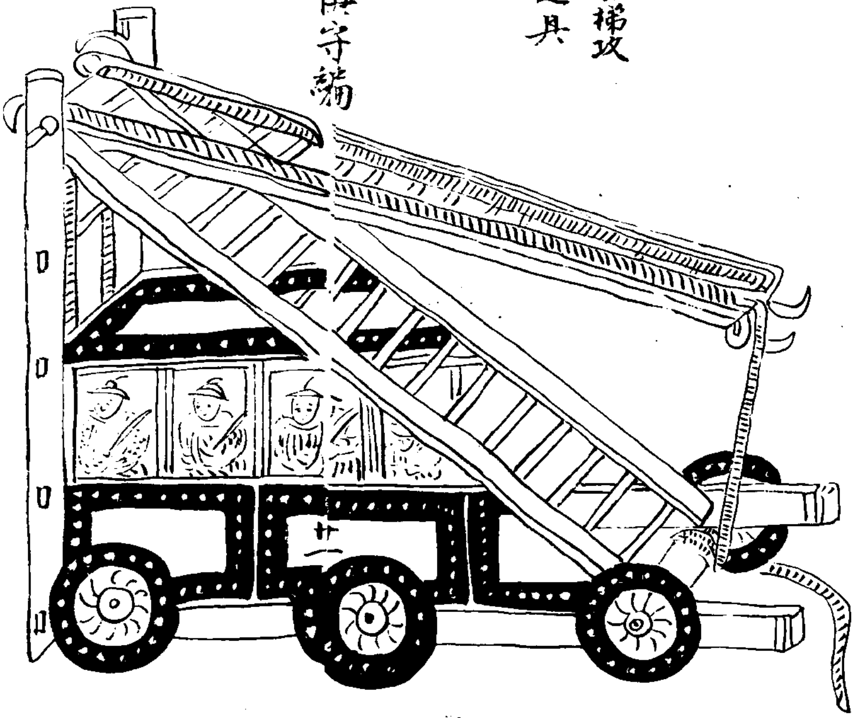
此翻梯踏雲車已至城者



飛梯



此雲梯攻城之具



拒地道

穿地横截

漢諸葛亮攻陳倉爲地穴欲踊出于城裏郝昭于城内穿地横截之

掘長塹

東魏高歡攻玉壁于城南鑿地道韋孝寬掘長塹邀其地道簡戰士屯塹入者輙擒殺之又于塹外積柴貯火敵人有在地道者更下

慎守篇　卷七　廿二

柴火以皮排吹之火氣一冲咸即灼爛

深坑

金人攻棗陽孟宗政掘深坑防地道

郝廷玉由地道入城

安太清據懷州李光弼令郝廷玉由地道入得其軍號登陴大呼王師乘城遂取懷州擒太清送京師

劉仁恭穴地入城

唐盧龍兵攻易州劉仁恭穴地入城遂克之

完顔昻塞塹

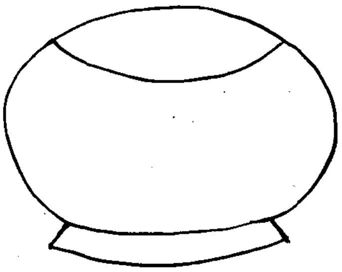
宋岳飛以兵十萬圍邳州甚急城中兵纔千餘守將懼遣人求救金完顔昻曰爲我語守將我嘗至下邳城中西南隅有塹深丈餘可速塞之守將如其教填之飛果自此穴地以入知有備遂退

甕聽

慎守篇　卷七　廿三

用大甕繞城多寘坑令人持入坑内擇耳聰人坐甕中聽之極遠以防鑿地道急用火器或毒烟薰之

甕聽

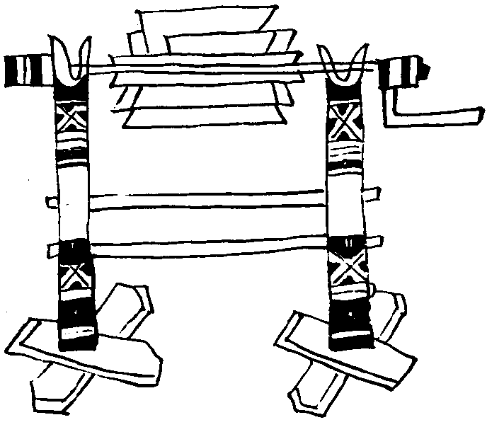


風扇車

二柱二桄高濶約地道能容上施搏軸軸四面施方扇凡地道中遇敵人用扇颺石灰簸火毬烟以禦之

慎守編　卷七　廿四

風扇車式



拒衝車

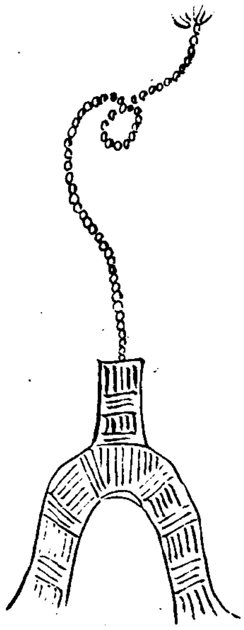
燕尾炬

侯景作木驢數百攻城城上投石碎之景更作尖頭木驢石不能破羊侃使作燕尾炬灌以膏蠟叢擲焚之俄盡

束葦草下分兩岐如燕之尾以脂油灌之火發自城上縋下騎其木驢被屋燒之

慎守編　卷七　廿五

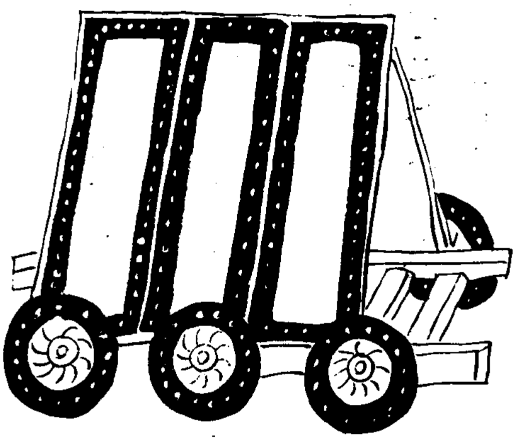
燕尾炬



尖頭木驢

形如輶轀車惟增二輪上横大木為脊長一丈五尺上銳下方高八尺以生牛革裹之內蔽十人推逼城下以攻城作地道

尖頭木驢式



慎守編　卷七　廿六

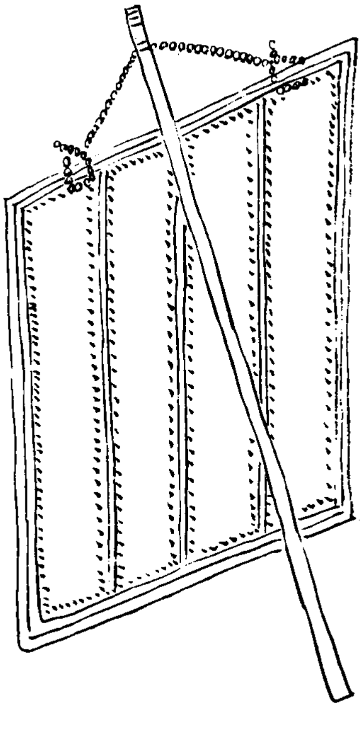
攻車

韋孝寬守玉壁城外又造攻車車之所及莫不摧毁雖有排楯莫之能抗孝寬令縫布為幔隨其所向則張設之布懸空中車不能壞

布幔

以布複為幕度矢石來處以弱竿張挂去城七八尺居女墻之外以折石勢一說結粗繩為網如布幔張挂亦可護女墻樓櫓

布幔式

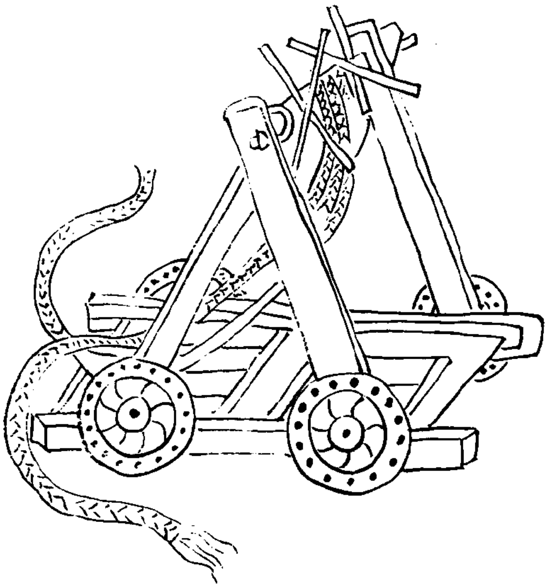


慎守編　卷七　廿七

絞車

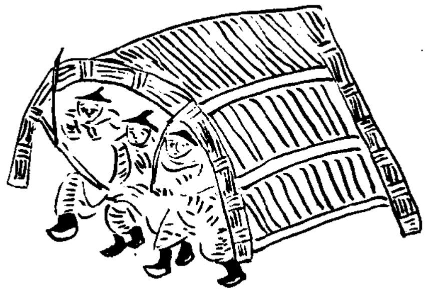
合大木為床為二叉手上為絞車下施四輪可挽二千斤凡飛梯木幔逼城遥拋鈎索挽令近前即以長竿舉大索鈎及而絞之入城如絞木驢待其逼城且擲木石使驚懼不敢出則使二壯士坐皮屋中縋至驢上引絞車鉤索挂搭木驢復拽上挽取入城

絞車式



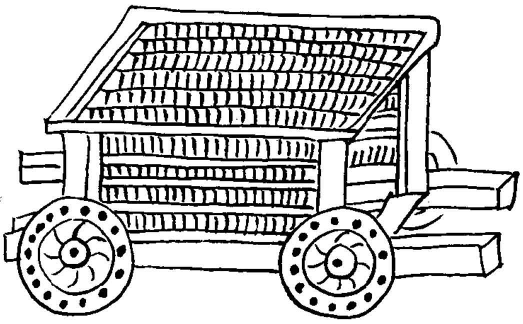
此半截卯攻城之具

此厚竹圈蓮攻城之具



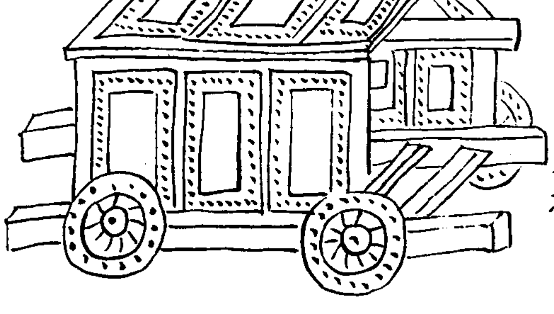
此木牛車攻城之具

以堅木厚板
為平屋裏以
生牛草下施
四輪自內推
進以敵人



此轒轀車攻城之具

下虛上蓋如斧
又其中勿施枕
板可容人着地
推車載以四輪
其蓋以獨龍為
脊生牛皮蒙之
直抵城下



鉄汁

唐楊慶復守成都蠻兎取民籬重沓濕而屈之以為蓬真人其下舉以抵城而劚之矢石不能入火不能燃慶復鎔鉄汁以灌之攻者死乃退

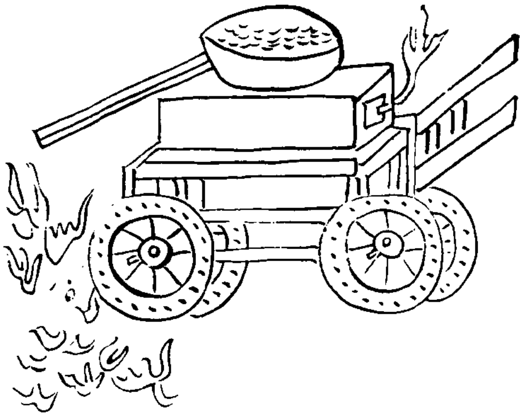
此外有洞屋旱舡鈎撞車等器名色甚多總之欲從中而顛城者皆冲車類也惟欲自下攻城者止有地道一法

諸器攻城極為利害一不能制城立頹矣敵臺窯門之制絶妙千古

鉄汁神車

攻城之具莫如雲梯尚可以虎蹲砲單稍砲擊而碎之至于洞屋木驢上用鉄葉生牛革幔成遮蔽身體上禦矢石下伏賊兵推至城下鑿城穴地滚木擂石俱不能傷法用堅木造車下設四輪以便推轉載以冶爐鎔以鉄汁夾鉄為篩汁之槽槽用夾層其中貯水以防鉄汁浸漏槽上又加竹槽一層竹槽内塗漿泥晒至極乾銅鉄常炎火上令熱易化如賊用洞屋木驢隨推神車以鉄汁注于城下萬道火星四散迸擊雖厚木層革遇之立穿真無敵利器也

鉄汁神車式



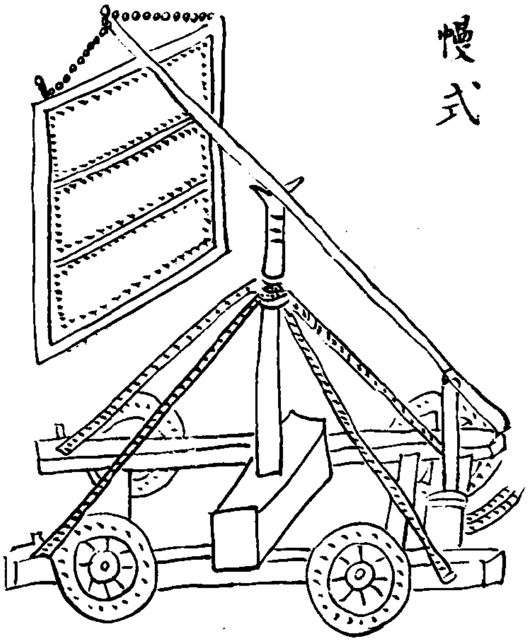
拒矢石

木幔

以薄板為椎如屏裏以生牛皮施桔槔載以回輪以繩挽之凡有攻城蛾附者則以幔禦矢石

慎守編　卷七

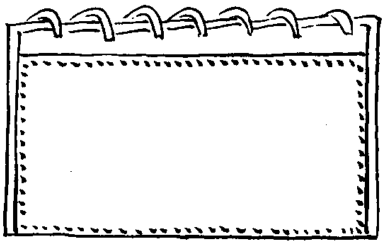
木幔式



三十二

皮簾

以牛皮為之濶一丈長八尺橫綴皮耳七箇凡城上有闕則張挂之皮不棚繫蓋柔能制剛也



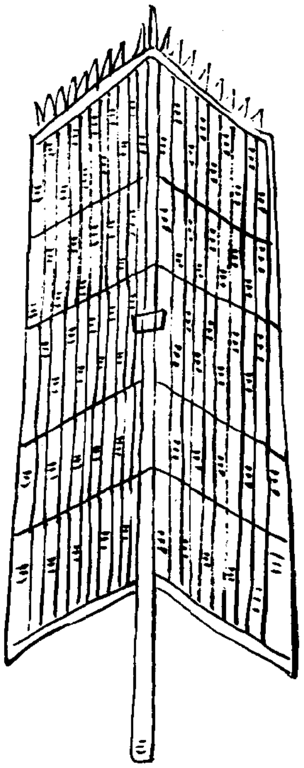
三十三

慎守編　卷七

竹立牌

取厚竹條濶五分長五尺用生牛皮條編成上銑下方一法用全生牛皮穿空以厚竹編之尤堅如無竹以木為之高五尺濶三尺背施横楅連關拐子長三尺謂之木立牌

竹立牌式



慎守編　卷七　三十四

拒砲

虛柵糠布袋

金人每攻城先列克敵砲三十座凡舉一砲聽鼓聲齊發砲石入城者大于斗樓櫓中砲無不壞者王稟先設虛柵下又置糠布袋在樓櫓上雖為所壞即時復成

攢竹砲

蒙古兵併力進攻金龍德宮造砲石取艮嶽太湖靈壁假石山為之大小各有輕重其質如燈毬之狀蒙古兵用砲則不然破大磑或碌碡為之攢竹砲有至十三梢者餘砲稱是每城一角砲百餘枚更迭上下晝夜不息數日石幾與裡城平而城上樓櫓皆故宮及芳華玉溪所拆大木為之合抱之木隨擊而碎以馬糞麥秸布其上網索毡褥固護之其懸風板之外皆以牛皮為障蒙古兵以火砲擊之隨即延爇不可撲救

慎守編　卷七　三十五

襄陽砲

亦思馬因西域人善造砲從攻襄陽未下亦思馬因相地勢置砲于城南東隅重一百五十斤機發聲震天地所擊無不摧陷入地七尺宋呂文煥遂以城降元人渡江宋兵陳于南岸擁舟師迎戰元人于北岸陳砲以擊之舟悉沉沒後每戰用之皆有功

或問如此神器何以禦之予曰若明以虛制實以柔制剛以峭制壓之法（如尖頭厥戟木驢式）可矣

拒撞木

鈎鐮

賊用車攻城車與城齊用繩拴繫大堅木五六人懸撞女墻頃刻墻倒此時須用三四鈎鐮鈎挽割斷其繩木自墜下又名捉鈎昔年

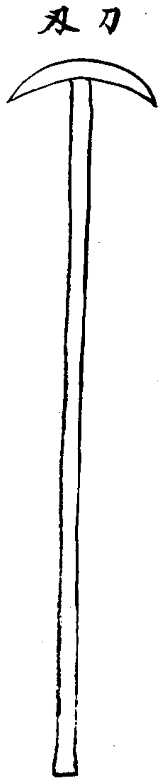
倭攻桐鄉用此破之但要純鋼鋒利一鈎即斷

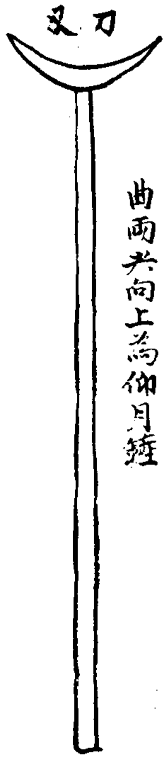
拒鈎竿

推刀

形如新月長一尺餘曲刄向外須極鋒利安長木柄如賊用鈎竿上城待扒至半城時順竿從上向下著實一推賊手即斷

每五垛置一件



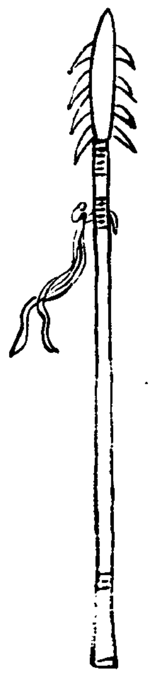


曲兩尖向上爲仰月鏟

鈎竿

如槍兩旁加曲刄竿首三尺裹以鐵葉拖鐵刺如雞距

鈎竿式



拒蟻附攻城

夜义擂

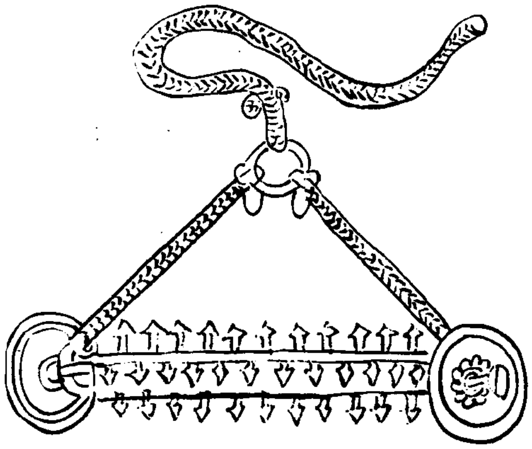
一名留客住用濕榆木長一丈許徑一尺周

慎守編　卷七　三八

回施逆鬚出木五寸兩端安輪脚輪徑二尺

以鉄索絞車放下復收擊攻城蟻附者

夜义擂



慎守編　卷七　三九

狼牙拍

合榆木為箕長五尺濶四尺五寸厚三寸以

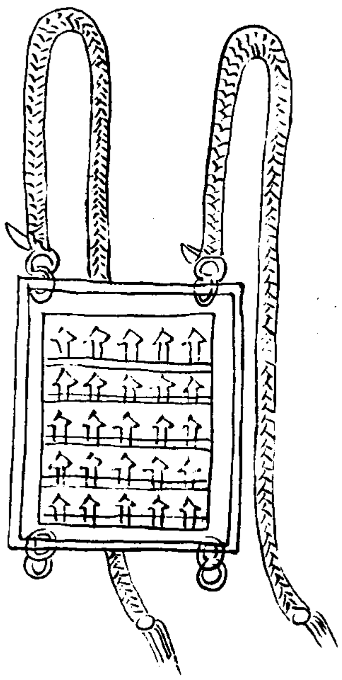
狼牙鉄釘二千二百箇皆長五寸重六兩布

釘于拍上出木三寸四面施一双刀刀入木

寸半前後各施二鉄環貫以麻繩鉤于城上

敵人蟻附登城則使人擊起下而拍之

狼牙拍

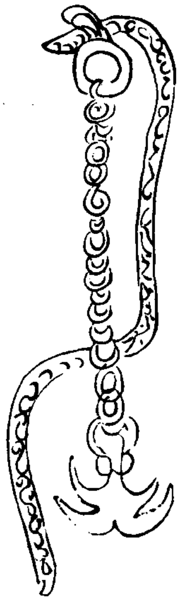


慎守編　卷七　四十

飛鈎

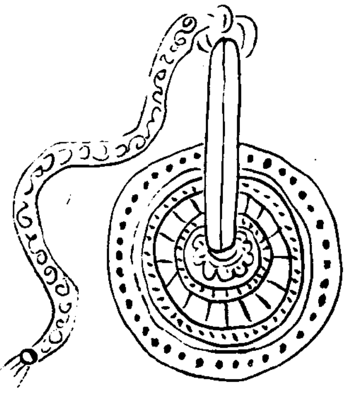
一名鐵鴟脚鈎鋒長利四出以鐵索貫之麻繩續之數人攻城畏矢石不得仰視候其聚處則擲鈎搠人中急掌挽之每鈎取三兩人

飛鈎式



車脚檑

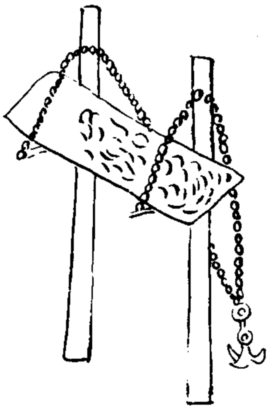
以繩繫獨輪以絞車放下復收



慎守編　卷七　四十一

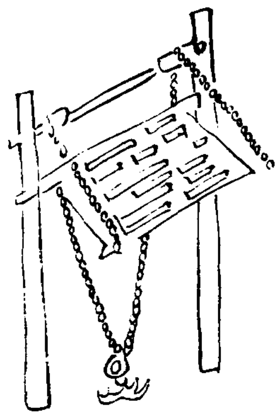
檑石架

賊攻城衆多必作檑石架置滚石于上以繩作活法傾擊之



擂木架

賊衆作擂木架寘滚木于上淄擊之



慎守編　卷七　四二

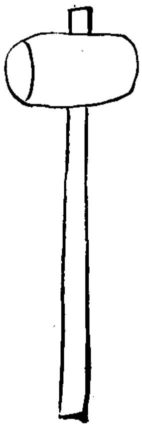
拒攀城

鏟斧

頭重三斤柄長二尺每垛一件賊至垛口或暗約奸細上城用斧盡力砍之後鏟亦同

鏟斧

鐵鏟



剉子斧

直柄横刀刃長四寸厚四寸五分濶七寸柄長三尺五寸柄施四刃長四寸用于敵樓戰棚蹈空版下鉤刺攻城人及斫攀城人手

慎守編　卷七　四三

剉子斧

拒水

決堤

我城若居平下之地敵下推水灌城速築墻壁塞諸門及低陷之處城中速造船一二十隻募解舟楫者載以弓弩鍬钁每舟三十人自開暗穴啣枚而出决其堤堰

晉陽

智伯求蔡皋狼之地于趙襄子襄子弗與智伯怒帥韓魏之甲以攻之乃走晉陽三家圍而灌之城不浸者三版況灶産蛙民無叛意智

伯行水魏桓子御韓康子驂乘智伯曰吾乃今知水可以亡人國也桓子肘康子康子履桓子之跗以汾水可以灌安邑絳水可以灌平陽也趙襄子使張孟談潛出見二子曰臣聞唇亡則齒寒趙亡則韓魏為之次矣二子乃陰與約為之日期而遣之襄子夜使人殺守隄之吏而决水灌智伯軍智伯軍亂韓魏翼而擊之襄子將卒犯其前大敗其衆遂殺智伯

晉陽獲全襄子能决堤之效也

合肥

梁韋叡進討合肥案行山川曰吾聞汾水可以灌平陽即此是也乃堰肥水堰成水通而魏援兵大至初戰不利諸將議退巢湖又請走保三叉叡怒曰將軍死綏有前無却妄動者斬因令取繖扇麾幢立之堤下示無動意

叡素羸每戰未嘗騎馬以板輿自載督勵衆軍魏兵鑿堤叡親與爭魏却因築壘于堤以自固起門艦高與合肥城等四面臨之城竟潰

合肥竟潰魏人不能决堤之驗也

拒烟

總引

賊縱放毒烟則列氈苫之類以醋漿水各寘

五分人覆其面于上則毒烟不能犯鼻目

拒火

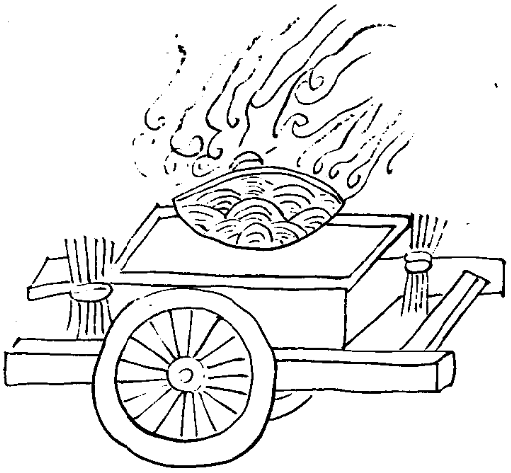
總引

城内凡高埤門樓火攻可及之處皆宜預備人夫并救火器械隨時撲滅免致驚擾居民以致失事

火車

以兩輪車中為爐上施鑊滿盛以油熾炭火爨令沸仍四面積薪推至城門樓下縱火而去敵必下沃之油得水其焰益高則樓可燔也

火車



拒馬　餘見營陣部

地澁

逆鬚釘布版上厚三寸長濶三二尺

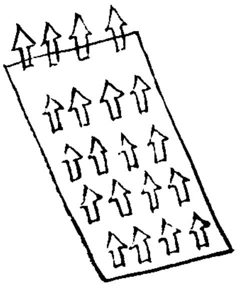
鹿角木

擇堅木如鹿角形者斷之長數尺埋入地深尺餘以絆馬足須遍布城外

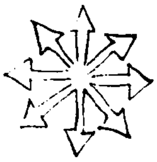
鐵蒺藜

寘賊來要路古所謂渠答也

搊蹄
四木門方徑七寸橫施鉄逆鬚釘攔路
鉄鹿角
用木三條交叉撐架兩頭木尖貫鉄鉻可收
可放
地澁

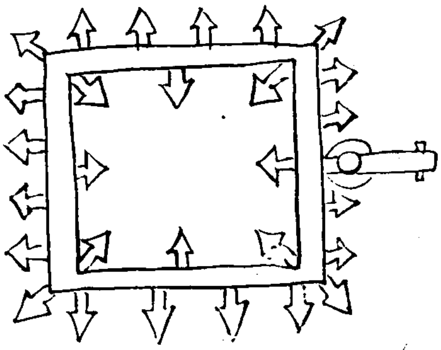


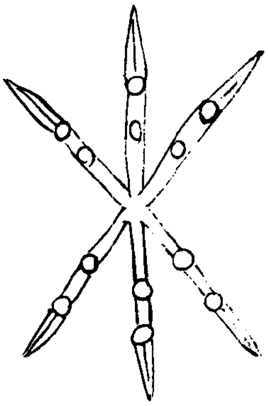
鉄蒺藜



愼守編　卷七　四八

搊蹄

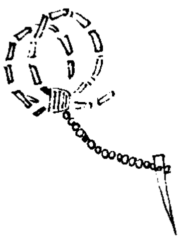




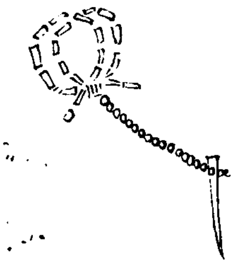
踼圈
以竹為圈掉于馬道以索結縶竹圈以釘釘
草蓋處或浮土埋之馬至套圈輒倒
又
又有用活結繩圈再加竹圈上馬至套圈縱出
竹圈而此活結繩圈一動輒縶馬足拽住

愼守編　卷七　四九

踼圈



又式



馬拖

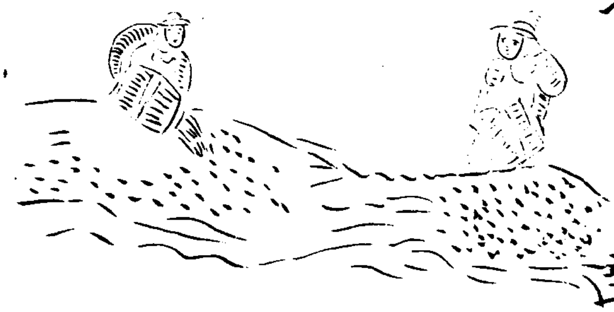
用竹削成筋大長數倍于筋其錐頭貌用以鑚地尾用熱湯煮過搥碎和麻皮成索索尾安扣頭扣轉于竹片之上仍將槍竿拽索于竹片首若馬被套而走則索尾之槍自戳馬腹

馬拖式

種氷

凡賊来遇嚴冬之時相度坡塘城岸高低處令軍士灌水乘寒結氷使其滑溜令賊不得趋馬不得騁又可灌水浗沙為营壘當操審用之

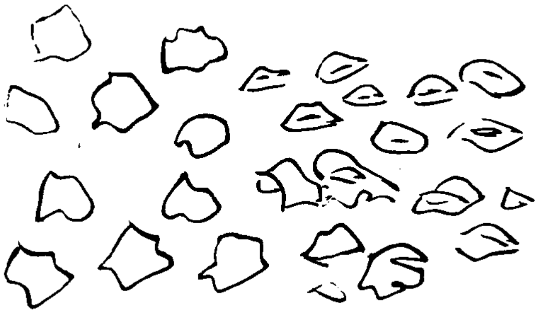
種氷式



攔馬石

二形俱于空濶無城塹處布寘

品字坑



愼守編 卷七 至二

馬筒

或磚砌或木桶或無底瓦瓶或通節毛竹伏埋隱地內筒底揷鉄錐鉄刺馬足且陷且刺不能前進穽深一尺每隔尺許設一筒遇曠濶無城塹處必當布寘以限賊騎長驅

愼守編 卷七 至三

結草

掘溝濶斷橋塞住大路賊漫野而行預先結合野草以絆馬足使不得馳騁

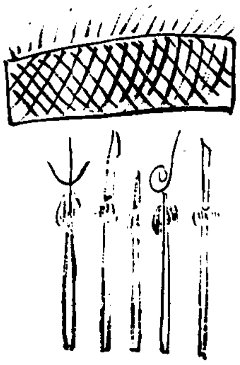
斷木

度林木賊所必由處伐斷其木橫亘塞路又須留根一半相連使難移不便

慎守編　卷七　五四

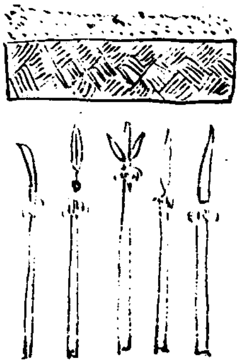
青穽

麻麦草芥生處掘穽下揷凶器上閣竹竿鋪以蘆蓆移一樣麻麦草芥鋪之



白穽

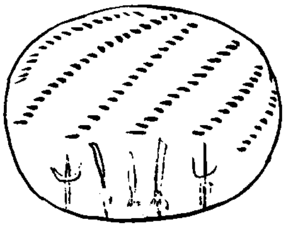
于泥沙白地處掘穽照前鋪蓆亦就彼處沙土遮蓋使賊不疑



慎守編　卷七　五五

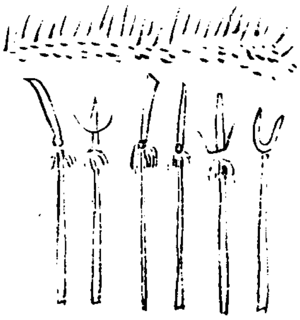
献白

賊馬入境必乏水飲宜于陂池溪澗中設蓆鎮刺使馬望水奔飲受傷



敵青

賊馬久不牧放望有青草必奔食之宜于草
地中揷槍刺使馬入陷



慎守編　卷七

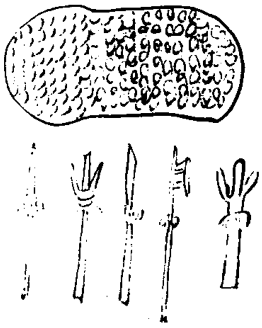
芻誘

賊馬久缺草芻故掘穽下設凶器上覆芻秣
或眞毒于内馬見而食即傷

五六

餌誘

賊馬飢餓思食炒製香料敖豆鋪穽上馬聞
奔食即墮死地



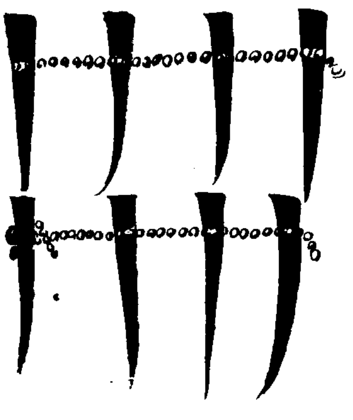
慎守編　卷七

閑馬繩

每副用椿十二根大麻繩十四五丈每隔丈
餘車外用

五七

慎守編卷七



愼守編卷之八

方畧部 有引

安撫鄉民

總引　羊侃

于謙　照驗法

安撫難民

難民帶米

盤詰奸細

壕外立柵　驗牌放進

分門出入

設墩臺

墩臺制　放砲車旂口訣

放砲車燈口訣　守墩

查墩　墩臺式

空心墩式

擺塘報

總引

重偵探

總引

假便宜

總引

分信地

總引

編丁壯

總引

派守具

總引

早分垜

總引

預演習

總引

量軍馬

總引
選鋒彈壓
總引
遊兵策應
總引
奇兵搜番
總引
屯兵外拒

慎守編　卷八　　三

總引
養人力
晝息
備犒賞
激勸
和衆志
總引
擇驍能

總引
專號令
總引
戢青衿
總引
恤下情
總引
置吊車

慎守編　卷八　　四

總引
寘繩梯
總引　　吊車
繩梯

方畧部

荒雞亂鳴此非惡徵盤根錯節利器乃別
堂上怡哺狀下怖伏凡今之人匪歌則哭
運斤成風于馬道遥目無全牛可以奏刀

輯方畧

安揷難民

総引

城外避兵之民有親者依親無親者官為設處如廟寺之類僧道預先報名發令共居一處其餘公館寺觀與派鄉民栖止大率男子共止數處婦人共止數處門外貼名以便認識可也

羊侃

梁百姓聞侯景至競入城公私混亂無復次序羊侃區分防擬皆以宗室間之

于謙

己巳之変于謙泣奏凡兵皆出營郭外毋令避而示弱郭外之民皆徙入內安揷毋令失所而畧

照驗法

州縣官當平居無事時先將鄉居土民作有柄手牌式一面寬六寸長一尺二寸白油粉面每家照樣做来上書本家壯丁共幾名口年若干歲面色紅白有無疤記婦女老幼不必細開官標仍給各家領去待報息將近四面各照四門進入守門官吏于門外照牌點驗若有生面之人牌上無名或年貌不同即時擒拿送審以防奸細夾襍進入為賊應內

安揷難民

難民帶米

一凡避賊投城堡墩寨者男婦各帶米三斗幼小二斗至于富民則每口一石為率

丙子歲流冦震鄴百姓多南渡避難有恐奸細混入且耗費吾潤之粟建議拒絕之者邑侯問策子曰百姓避死而來一槩拒絕是自我斷其生路也心既不忍百姓裸

身而至一槩收留是聽其耗我資糧也勢亦不便且聞風避地必其擁資多而便于遷徙者也當明着為令每口賫米一石方許放入則彼無生而得生我無粟而有粟矣且令十家共遞一揭到官自相識認保結否者竟行斥逐則奸細又何所容乎令称善

盤詰奸細

壕外立柵

慎守編　卷八　七

令日詰奸多在門内且以尩羸之卒執朽鈍之兵不堪太甚萬一有健賊數十假充難民一擁而入先據城門如之奈何須立木柵在壕外百步委廉能官弁帶領精兵百名全裝利器四十名為前後拒六十名為左右拒設立照入牌百面查驗無弊付牌放行大約以五十人為一班其牌周而復始陸續傳送門内仍設嚴兵防守

驗牌放進

城門出入紛紛最難清察委之門役徒資捎詐爾令于每城門内各設一公所鄉紳孝廉一人佐貳官衛官一人輪管各帶有眼力辯言貌者數人惟本府本縣人聽其出入各鄉鎮及别府别縣人雖上司差委亦必細詢然後放入果係城中姻戚往來等人必得城中親識保領然後放入遊食僧道一槩攔阻

慎守編　卷八　八

分門出入

奸之所以難詰者以人衆往來擠塞得以乘機混入無由物色尓以予潤四門言之當分兩門聽進兩門聽出違者即以軍法處治進門百姓亦一一魚貫而行不許諠譁攙越則法度清肅而稽察官吏神閑氣定得以安詳物色奸細無所容矣

設墩臺

墩臺制

墩臺高三四丈必占山坡高處直起不用階級工下皆用軟梯每一墩小房一間床板二扇鍋灶各一水缸一碗碟各五油燭鹽米足一月種火一盆五軍守之銃十門青紅白黑四色大旂各一面紅燈五盞（粗徑二尺長三尺蝦牛角染紅色為上用油蓋防雨下加壓石防風）長竿一根（轆轤車繩全備）墩軍職掌瞭視看賊從何方入犯晝則放砲車旂

夜則放砲車燈鄰燈如式接應照下口訣行之如有違犯失誤者定以軍法從事

放砲車旗口訣

一砲青旂賊在東　南方連砲旂色紅　白旂三砲賊西至　四砲元旂北路凶　放砲車燈口訣

一燈一砲賊從東　雙燈雙炮看南風　三燈三砲防西面　四燈四砲北方攻　大

約斤堠以遠為宜以高為貴以簡為便墩法舊舉狼煙但南方狼糞絕少拱把之草火然不久且遇陰霾何以瞭望愚於懸燈其法誠便

守墩約

一本墩失誤放砲扯旗扯燈賊至鄰墩之下鄰墩放砲扯旂扯燈而本墩後接者軍法示衆

一本墩見賊放砲扯旂扯燈而鄰墩接應失誤者鄰墩軍法示衆

一墩軍不准調用每月一名運薪水二名為一班分為二班半月一換赴墩若聞警報務要盡數在墩有下墩回家者無警綑打割耳有警軍法示衆該管（官）連坐

一應備前項什物軍器欠缺一件（謂不及數）而不如法者墩軍綑打割耳勒限賠辦該管官連坐

一遇警後但經放過火罷油燭不許過三日即要補完違者以缺少軍法治

查墩約

一每月不拘次數不定日期四面分撥人員點查不到者綁解治罪

一差點人員敢受分銀粒米與墩軍所得之罪一體均治雖素親信並不輕減

一差役人員不逕墩親到却在總路拘查或托人代查及到墩又點查不明者一體綑打沿墩示衆

一差查人員到墩先數軍足五名即看火種有無次看火藥油燭完欠次看號銃裝收何如次看棋燈有無損壞次看旂桿竪直何如桅繩扯試是否堅壯次看水缸有無水次看米菜等物見存用過數目次看碗碟睡卧處所是否在墩宿歇

一試銃試旂扯旂而不放銃放銃而不扯旂皆不接應如是演習也

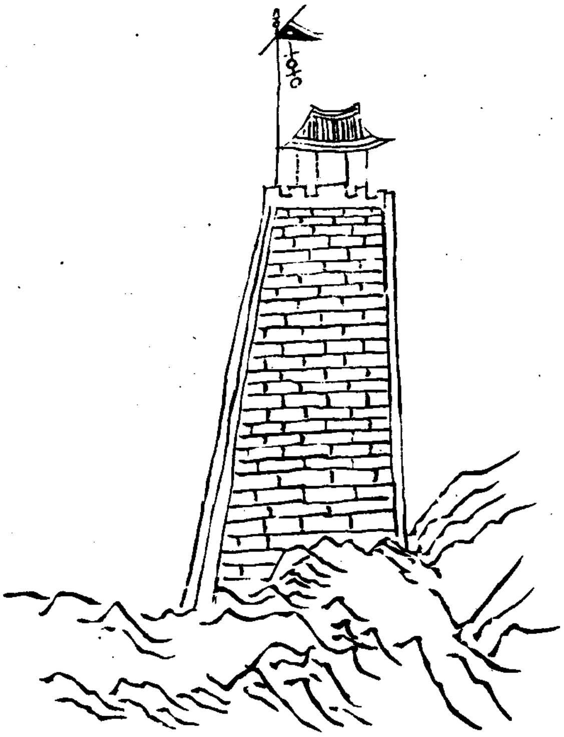
一初立墩必須照依報警習學預于十日前通行鄰近居民及上司知會否則恐驚地方耳目後不信矣

一官府經過止擊梆鑼不許擅扯旂舉燈放砲以疑鄰墩違者以妄報聲息軍法治

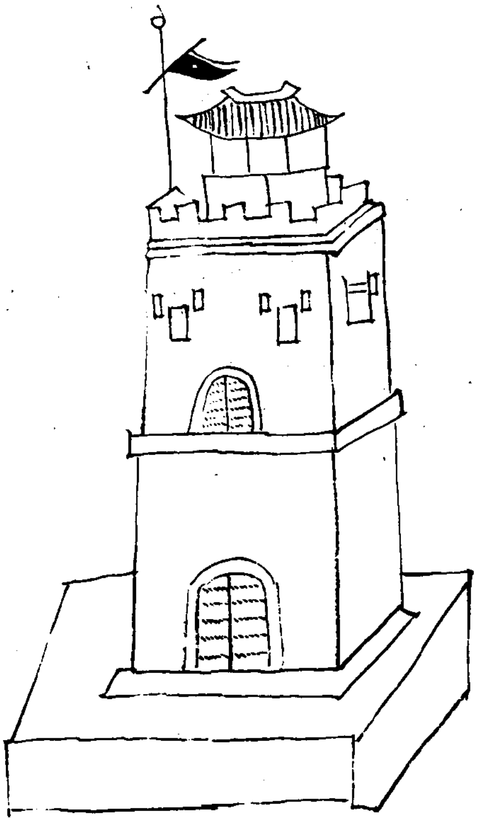
大約斥堠以遠為宜以高為貴以簡為便

墩法舊舉狼煙但南方狼糞絕少拱把之草火燃不久且遇陰霾何以瞭望懸旂懸燈其法誠便

墩臺圖



空心墩圖



擺塘報

總引

計城外要口四面共有幾處每十里為一塘
每一塘撥五人各領起火六枝三眼銃一把
燈籠一盞雨具一副各照派過信地出城哨
探如遇賊至即放三銃三起火次塘陸續接
應守城軍民照中軍號令上城守禦
擺塘約至鄰境交界即山　擺塘人約三日
一交代如出探違期及應備隨火葯等器不
如法不候交代輒回並偷藏人家廠園林內
者軍法示衆

重偵探

總引

偵探者一軍之耳目也人喪耳目則為廢人
軍喪偵探則為廢軍乃用兵第一要務若能
近賊營入賊壘打聽得的寔消息者破格重

賞蓋須知賊人如何攻毀我便可防如何詐謀我便可應此尤喫緊一着也

孫子云自古明君賢將所以動而勝人者先知也先知者不可取于鬼神必取于人知敵之情者也然重賞之下方有勇夫今人豈肯為一囊之錢數段之米便肯拚性命入死地探的耗乎用兵一事須是大手段人為之寒酸纖嗇豈能成大事哉筆此以俟其人可也

假便宜

總引

守土官為主居中調度城上分為四面四角守正一人守副二人俱以佐貳副倅或大小鄉紳孝廉若上舍子衿內有老成練達執法嚴明者亦可為之聽其處斷一面之事守城悉行軍法欲救一城性命難做一些人情主守須借之威權便宜行事

分信地

總引

請鄉官協守城門各就其家之便情之合者分配又將在城舉監生員省祭等官及衛所能幹官生各派分樓舖令班輪管晝夜巡視信地已定庶事有責成

李綱守城都以百步法分兵備禦即此意陳規所謂分段落則易皆也

編丁壯

總引

守城必派垛夫編夫難論門戶富家大廈千間貧家一室懸罄一門一夫貧者安宜心服且非獨于此也蓋人情安樂則顧生窮苦則思一旦死有譽彼貧者餬口不暇豈能餒其腹餒其家執干戈而捍矢石乎必也酌量闔

城堡共若干口富户共若干家各照家計厚薄公派堡夫多寡如家丁義男不足所派夫數許出值雇募貧民代為看守如此則富家無丁而有丁貧民無食而有食彼此相資之術寔彼此相安之道也乙丑春潤州鄰袁王永壹張雲齊嘗行此法百姓稱便

一每堡多則三四人少亦兩人庶可更番宿食拒禦若只一人不二日精力已疲極賊乘

倦攻之豈不誤事

一編夫守城東西南北要近各人住居若不分遠近亂編者官吏重究

派守具

總引

通計本城共有若干堡口見今通有若干守具各照信地分派稀密得宜各城樓及對城外冲要之處各寘大銃佛狼機等器隨用慣習官兵往備裝放堡夫每人備利斧一把木棍一條最為得力

早分堡

總引

城內外居民年五十以下十八以上各以方面分記姓名于城堡粉壁之上以備臨時各認信地此事倉卒散不得須預安排

預演習

總引

城上人夫認號既畢限于每日飯後巳時照以前號令一連教演三日巳時集夫時散庶免臨敵倉皇手足無措又日間演習既熟夜間亦須演習風雨之日又須演習兵法所謂每變皆習乃授以兵之意

量軍馬

總引

城中軍馬各有部數必料其多寡酌量分派
守城兵若干（守者不出）出戰兵若干（戰者不守）
中軍若干（主于彈壓）遊兵若干（主于策應）
奇兵若干以備更番各墩各塘各探各門各臺各巡視
庫獄廠救火襍項兵若干其餘多剩皆統于
中軍以聽調用

選鋒彈壓（此係中軍）

總論

軍無選鋒曰北遇賊寇臨城緊急主將宜簡練驍勇絕倫之士數十一一皆力扼虎射命中者以為腹心親自統率鎮撫城中恐防他盜乘機竊發從來一方有急必借援兵人止知援兵之益更不知援兵之害如唐郭晞援邠州軍士白晝群行丐頓于市有不慊輒擊傷市人椎釜鬲瓮盎于道甚至撞壞孕婦邠州守白孝德莫敢誰何此援兵之害中于百姓者也如淖齒將楚兵數萬救齊湣王之筋懸之梁上畢受其楚毒而死竟滅齊國此援兵之害中于主帥者也所以然者客過強主過弱故生死利害反為客所操縱叔制其主耳強主之道莫先于選鋒凡智可定國力足超群者宜簡而別之禮而重之朕為腹心張為羽翼主將親自統領內以鎮撫地方外以勦滅盜寇明以震主帥之威潛以戢援兵之害不至客兵勝于主兵若匹而胄丐而甲者譬如獖羊見草而悅見豺而慄雖有百萬何濟于用哉

遊兵策應（四枝）

總引

守堞舉表百姓未諳武藝必將本城素練之兵銃有膽略善火器弓箭者分遊兵四枝派守四方壯其聲勢每方之將各設四表賊來

近舉一表賊至城舉二表賊攻城舉三表舉賊
攀墻舉四表夜則加燭于表上虞候戰隊視
舉表緩急援但一門有儆各門堅壁固守不
得輕動以防聲東擊西之患

奇兵更番二枝

總引

四門城堞既有民夫又有游兵似可保無事
矣但恐賊多攻人兵力不支須設援兵二枝

一屯城東北隅一屯城西南隅有警各照信
地急為應援與遊兵更休迭戰以保萬全或
城中奸細放火即用此兵救之

屯兵外拒

總引

凡遇敵警須于各城外要害處只相去十數
里屯兵分營拒守截殺與城中相為犄角牽
綴賊勢使其左右顧慮不敢併力攻城而勝

算在我矣故堅守為上策輕出為下策畏避
不敢出為無策

養人力

晝息

戰卒不睡恐賊向夜乘疲竊入須晝令輪班
休息

備犒賞

激勸

攻城之日宜專委廉能官一員將銀色三錢
五錢一兩二兩至十兩或錢百文以至千文
萬文及花紅果酒之類遇官兵堞夫能擊傷
賊者即時量功大小對衆獎賞庶人心激勸
爭相防守矣

和衆志

總引

吐谷渾阿柴有子二十人命諸子獻箭取一

則折之取十九不能折諭之曰孤則易折衆
則難摧戮力同心可以寔家保國至敵疆寇
逼同舟遇風誰為局外者手凡同城之人願
相和如弟兄相喻如臂指若有暴橫奸私執
拗敗群之人衆共懟之然後申明必行之法
設處必需之財料理必用之罷言其必行行
貴神速事苟有益不必功自己出也言苟可
用不必議自我發也首事之人公虛敏斷盡
之矣

慎守編　卷八　二三

擇賢能

總引

有十人之能者統十人有百人之能者統百
人有千萬人之能者統千萬人先要擇十人
百人千萬人之所服者而推之是一人得即
得十百千萬人失一人即失十百千萬人也
柔懦者不為長昏愚者不為長暴橫者不為
長執拗者不為長奸私者不為長志不奮發
力不強健者不為長蓋一面稍疎三面雖嚴
何救于一面之失一城數萬人之命付于守
城之人守城數千人之命付之十餘守者何
等關係可不擇人

專號令

總引

政出多門軍家大忌一切號令俱出主守一
人副貳以下有擅自改易旌旂軍號等類者
重治即果有未便須合改易亦必先申主守
聽憑裁奪更移使人畫一可守

慎守編　卷八　二四

戢青衿

總引

從來城守必派諸生謂其才能禦侮志切同
仇可暫率指揮用資扞圍乃藉其方畧以禦
敵之功者固多受其把持成決裂之勢者不

少則豪生逞臆橫行主守莫敢問也今聞警時須習教官諸生于明倫堂設警有敢賴者鳴鼓攻之備垛夫之用不必派諸生登陴而以本坊緝奸事宜托之本方諸生家自為守可也

恤下情

總引

勢在危迫上下同命主將必與士卒同甘苦

慎守編　卷八　二十五

均勞逸問病撫傷如家人父子民始歸心夏月城上散麻葉給扇傘貯冰水煑香茹飲之類以防暑暍冬月城上每垛加炉火煮椒湯各廠加小大炉以禦寒冷尤可憫者小民生意斷絕餬口無資而宦家富室討息催租急如星火獨不思城一破則房且不存租于何有本且盡去息于何收奮而訟之而愚矣主守合曉諭勸免待事平之日再徵催未晚也

寘吊車

總引

四門及敵臺左右各寘小吊車四五架以便兵工下及逃難者然須問明方許吊入

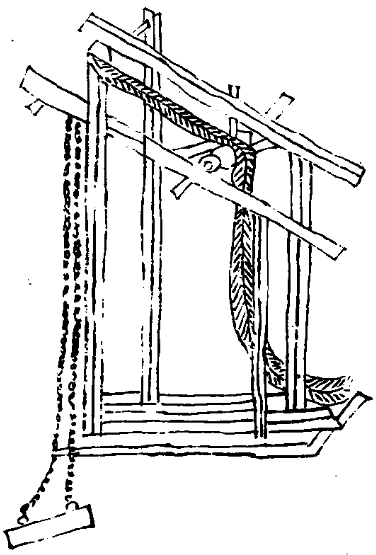
置繩梯

總引

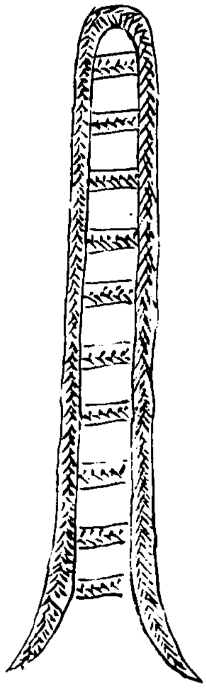
巨繩繫橫栊為軟梯凡登高則用之

慎守編　卷八　二十六

吊車



繩梯



慎守編卷之八

慎守編卷之九

禁約部 有引

禁姦盜

重法　羊侃

李綱　宗澤

宗澤　馬知節

禁歌家

總引

禁樂戶

總引

禁茶坊

總引

禁酒肆

總引

禁混堂

總引

禁浪遊

總引

禁風火

總引

禁積薪

總引

禁訛謠

總引

禁喧譁

總引

禁夜行

總引

禁塵發矢石

勢險節短法

禁私開禁門

總引

禁妄動

總引　張達火起勿動

段秀寔不許救火

禁吹响罷鑿竿表

總引

禁擅離信地

總引

禁擅入信地

總引　鬻麵者

禁近城房屋

總引

禁近城土阜

總引

禁私問賊話

總引

禁私開賊書　總引

禁約部

禁者令民所戒而不犯也禁而不能止則將未能令軍必敗矣太公曰殺一人而三軍震者殺之是刑上究此將威之所以行也若欲行罰必自貴者始輯禁約

禁奸盜

重法

慎守編　卷九　三

壯丁上城家中無人看守小人乘機為奸為盜但有拿獲者當打死示衆其飲食時不足之人開具手本禀官設法賑借存恤

羊侃

梁侯景初圍城軍人爭入武庫羊侃命斬數人方止此即扨盜之漸也

李綱

李綱當金人圍城死守時有自門上擲下人頭至六七者皆云斬獲奸細及驗認即皆漢人首級綱于是捕獲數人斬以狥軍又有京師不逞之徒乘機殺傷內侍取其金帛而以所藏甲弓劍納官請功綱命集守禦使司以次納訖凡二十餘人各言名姓皆斬之并斬殺傷部隊將者二十餘人及盜衲襖一領者强取婦人絹一疋者妄斫傷平民者皆即斬以狥故外有强敵月餘日而城中竊盜無有也

慎守編　卷九　四

宗澤

宋宗澤知開封府時敵騎留屯河上金鼓之聲日夕相聞而京城樓櫓盡廢民兵襍居盜賊縱橫澤至首捕誅合賊者數人下令曰為盜者贓無輕重並從軍法由是盜賊屏息民賴以安

馬知節

宗馬知節徙知定遠軍時部民人堡卒有盜婦人首飾者護軍止笞而遣之知節曰民避外虞而來反為内盜所掠此而可恕何以肅下即斬之又虜衆犯塞民相攜入城知節與之約有盜一錢者斬俄有竊童兒錢二百者自是無敢犯者

禁歇家

總引

慎守編　卷九　五

歇家不許居住城内恐有奸人窩宅

禁樂户

總引

凡不良之人挾重貲而至多以娼家為窩宅蓋倡家原為客設又惟利是視自不必詰所從來而始受之明矣況有娼即是盜慣為賊主者乎除在籍樂户外皆流娼也地方保甲不得睄留然有衙門積蠹為之護持雖地方保甲明知之而亦不敢驅逐者謂非奸人第一藪數哉宜嚴行驅逐至在籍樂户着牌頭造册共樂户幾家某家樂户幾名婦女幾口出示曉諭使知不在示内者即係流娼庶人得以舉首即各家留宿客商仍着精細心腹暗行體訪庶奸藪空而奸人自遠矣

禁茶坊

總引

慎守編　卷九　六

奸人設謀定計多在茶坊者慮酒後之言有漏泄也須嚴禁之違者即將房入官變價充餉兩隣連坐

禁酒肆

總引

酒肆亦藪奸之所也賊信緊急不許開張或從民便止許零沽不得留人聚飲違者罰亦同前

禁混堂

總引

不良之人每每覆宿混堂宜併禁

禁浪遊

總引

奸人日間無計藏身每托閑遊掩人耳目遇警之日凡有浪遊名勝庵院者許人擒治究實重賞告者

歌家樂戶茶坊酒肆混堂及名勝寺院果皆藪奸之所也若有明智之人正宜留之以為捕役耳目之徑一槩拒絕尚屬下策但恐格外之事非時賢所及故寧取其次焉者耳

禁風火

總引

兵臨城下城內居民失火者斬

禁積薪

總引

警報緊急城中居民近城者不宜堆積稻草柴葦恐賊外火箭飛入起火故宜禁諭少則收藏多則移寘隙地為便

禁訛謠

總引

警報押至訛言易興有等造言生事之人或

妄泄軍情或虛張賊勢而輕聽好事者又從而播傳之最易搖亂人心即時梟斬不宥凡有曉星氣術數之人悉收隸官府不得與他人竊語及禁論說災異以惑衆心

禁喧譁

總引

凡見賊大言喧譁者或被傷高叫驚走者遵照臨陣退縮軍法示衆臨敵回頭擅動者割

耳夜驚者治其所由本官連坐

禁夜行 失當禁

總引

城內柵闌之設所以備盜也今夜行者徹夜不止則柵闌徹夜不閉矣虛設何益必委風力僚佐率精兵持鎗鍊專緝犯夜之人重懲一二勢家之惡子弟及悍僕豪奴則小民自不敢犯而盜賊無由乘機竊發矣但今日情

面世界凡事輒阻必得笑比河清面如鐵冷之人方可與共商令行禁止也

禁私開禁門 加外鎖一法別見方畧集

總引

城門謂之禁門見不宜擅啟閉也須因太平日久法紀縱弛守門官偷安自便高寢在家守門軍得錢賣行啟閉任意從此誤事為禍不輕如有犯者定以軍法從事

禁虛發矢石

勢險節短發

凡遇攻圍俟賊近城令慣熟弩于善射者乘便射打務要奇中毋得亂發矢石火器既不中賊又損寔用大率守具皆用于十步之內看着見功方為的當大畧守里不如守丈守丈不如守尺愈遠徒勞愈近得力遠攻不中既費力又損器何為哉

禁妄動 恐為賊所乘也

總引

賊內應多在夜間或于倉庫放火或于空廟及高阜處放火或放砲為號即有十餘人譟入我軍偷至城上砍傷守垜軍士吶喊訛言城破矣賊至矣我軍聞之驚潰賊因乘之大開城門延衆賊而入此千古覆轍也但戒嚴軍士守城若守城妄動即斬守門者守門妄

動即斬又急傳守門之人但防外賊凡城內
居民各執器械各立門前至天明賊計不行
自擽首矣

張遼火起勿動

魏張遼屯長社軍中有謀反者夜驚亂火起
一軍盡擾遼謂左右曰勿動是不一營盡反
必有造變者欲以動亂人爾乃令軍中曰不
反者安坐遼謂左右曰勿動是不一營盡反

必有造變者欲以動亂人爾乃令軍中曰不
反者安坐遼將親兵數十人中陣而立有頃
皆定即得首謀者斬之

段秀實不許救火

唐段秀實為涇州刺史別將王童之謀作亂
約夜焚草積救火則發秀實申嚴警備夜果
火即下令軍中行者皆止坐者勿起各整部
伍嚴守要害童之白請救火不許及旦捕童
之及其黨八人皆斬以狗

禁吹响罷舉竿表 恐為賊之應也

總引

兵臨城下之時城中居民不許妄豎高竿亂
吹响罷并樂罷小爆概不許作

禁擅離信地

總引

分派一定之後各有職掌矣守門者守門守

臺者守臺守垛者守垛守方者守方守庫者
守庫守獄者守獄中軍居中軍營遊兵居遊
兵營奇兵居奇兵營戰兵居戰兵營務令如
山如林整齊嚴肅以備調遣敢有擅離信地
一步者斬首示眾

禁擅入信地

總引

凡面生可疑之人假托閑遊貫串信地者必

奸人欲潛行窺伺者也即時拿送究治　營兵欲買食物每隊自有火兵一名給牌入市餘皆弃禁萬不宜令手藝之人借名交易私入營盤如修脚篦頭補皮匠賣點心之類

鬻麵者

邛州牙將阡能叛高仁厚師兵討之未發前一日有鬻麵者到營中邏者疑執而訊之果阡能之諜

禁近城房屋

總引

城外三丈內若有房屋賊或潛伏屋下擊射守城軍民或即用其梁柱作梯上城或順風放火或就本屋運土挐城赴闉而發皆無可柰何有近城一丈以內者城身又低于屋比不守之城也合行嚴禁一毫不留違者以通賊論

禁近城土阜

總引

池外高阜之土不宜存留一則恐賊借以填濠二則恐其礙我砲路

禁私囬賊話

總引

凡賊有講話者不許私囬巡邏報與中軍酌量囬答一面傳令別面隄防暗筭

禁私開賊書

總引

城外有使至守門者簡㝎徑導詣主守內外軍民不得輒相見如得飛書持送本營對衆封送主守如城上城下有面生可疑交相接語或擲物件做手勢號色即時拘拿解主守究問

慎守編卷之九

慎守編卷之十

號令部 有引

行軍號令

斷斬

中軍號令

總引

四方號令

總引

旗幟燈火

總引

守垜號令

分班 統領

挨名責治 催後催值

垜旗式 城長旗

垜長旗 有警輪守

無警輪巡 傳食

濟渴 歇宿法

便利法 糞砲礶法

懸燈 懸燈式

火毬式 積石

懸石 捶罷

捶罷式 灰瓶

灰瓶式 泥水

壘臺 設柵門

斬逃亡 備取索

巡邏兵 巡邏官

加犒賞

對敵號令

誅後至 齊心

壯瞻 定氣

定脚 專司

靜默 堅志

燭奸
遊兵號令
號令部
令者令民知所遵而易從也必上無疑令
斯下無二事從木之威賢于反汗多矣故
信之一字與智仁勇嚴均為將之首務也
輯號令
行軍號令

斷斬
大將既受命專征伐之柄犒師于野畢而下
令馬夫聞鼓不進聞金不止旂舉不起旂低
不伏此謂悖軍如是者斬之呼名不應者點之
不到往復愆期動違師律此謂慢軍如是者
斬之多出怨言怨其不賞主將所用倔强難
横軍如是者斬之揚聲嘆語若無其上禁約不止此謂
治此謂輕軍如是者斬之所學器械弓弩絕
絃箭無羽鏃劍戟澁鏽旗纛凋敝此謂欺軍

如是者斬之妖言詭説撰造鬼神詭惡夢寐
以沉邪説恐惑吏士此謂妖軍如是者斬之
奸舌利嘴鬬是構非構怨吏士令其不悅此
謂謗軍如是者斬之所到之地凌侮人民淫
乱婦女此謂奸軍如是者斬之竊人財貨以
為己利奪人首級以為己功此謂盜軍如是
者斬之將軍聚謀偪帳屬垣竊聽其事此謂
探軍如是者斬之或聞所謀及軍中號令揚

聲于外使敵聞知此謂背軍如是者斬之使
用之時結舌不應低眉俛首似有難色此謂
狠軍如是者斬之出越行伍争前亂後行列
喧譁不遵號令此謂亂軍如是者斬之託傷
詐病以避艱難甚或佯死因而逃遁此謂詐
軍如是者斬之主掌財帛給賞之際阿私所
親使吏士結怨此謂黨軍如是者斬之觀寇
不審探寇不詳到而言不到不到而言到多

而言少少而言多此謂誤軍如是者斬之營壁之間既非犒勞無故飲酒此謂狂軍如是者斬之此令既立𨻶士有犯之者當斬斷之者大將以問諸將曰罪當斬遂令吏士挾于外斬之斬斷之後使傳令告吏曰某士人犯某罪與諸將議當斬已毒斷訖公等宜觀此以自戒是大將以禮行罰使卒無寃死衆有畏心矣故令者將之大柄也可不重乎是以孔明涕泣而漸馮馬謖攘苴立表而誅寵臣此皆先遵法令後收功名者也

中軍號令

總引

城中高處可以四面瞭視之地主守居之設立中軍黃𦿢一面黃紙雙燈一盞單燈分青紅白黑紙各一盞如黑紙難明則代以緣又備青紅白黑小旂各一面大流星炮百枝大銅鑼一面巨鐘一口碗口砲六口手銃亦六口（用止三口多三口者備不响也）其隨銃應該木馬火藥火繩送子等件俱備足撥好軍一名專管火種日夜瞭城外伏路號火銃砲吹鼓手八名凡遇上城時有小令旗一面上書掌號二字吹手見此旗方掌號放砲三報即將黃旂竪起以便齊人上城遇下城時有小令旗一面上書鳴鑼二字吹手見此旂方鳴鑼即將黃旂落下以便諭衆下城遇夜以燈代旂吹手若不見掌號之旂掌號之燈切不可掌號不見鳴鑼之旂鳴鑼之燈切不可鳴鑼每更盡吹喇叭二報催人換更如日間東方有警放砲三報則加青小旗單燈餘方仿此擊鼓催兵落城鼓止（如夜間東方有警放砲三聲則加青單燈餘方仿此擊鼓催兵落城鼓止）遊兵戰隊各認方色策應而諸原派守城者不得擅離信地以防東擊西也如二方三方四方交發亦各認本色策應失誤者斬

四方號令

總引

四面城纛各竪本方旗號以六丈布為纛而游兵將領雉堞長各認本方色旗如本方有警晝則搖動本方色旗夜則又起本方色單燈擊鼓催兵無事則鳴鑼止之至于油燭火藥送子種火等項俱焰中軍

旗幟燈火

總引

中軍十二丈黃旗一面桅竿長（晚用黃紙雙燈）

四門六丈青紅白黑布大旗四面桅竿長二丈（晚用各方色單燈黑紙難明以緣代之下倣此）

四角六丈大旗四面東南方上半紅下半白西北方上半白下半黑東北方上半黑下半青桅竿長二丈（晚用各方色單燈如東南方上青下紅餘可類推）

每百垛二丈各方色布斿一面竿一丈五尺

（以上各方旗俱用黃邊）

（中軍坐纛斿五彩為邊）

（晚用小單燈）

每三十五垛一丈各方色布斿一面竿一丈（晚用小單燈）

每五垛五尺各方色小布斿一面竿七尺（晚用小單燈陛城下）

中軍焰四門四角大小方色斿各一面以便傳警（晚用各方色單燈）旌斿金鼓所以一人之耳目也爰製八卦之斿以太極為中軍其詭設物象書符畫魅者弗取也夜則以燈代之

分班

守垛夫必計其多寡派作二班或三班每一垛用灰粉白內書垛夫姓名各認定防守分班更換以休養精力如頭班一晝一夜次日即換二班再次即換三班各真簿定限彼此不得推諉

統領

五垜為一伍立一能幹者為伍長二十五垜有城長百垜有雉長伍長城雉長長各執旂伍長填五垜夫姓名在旂内城長書五伍長姓名在旂内雉長書四城長姓名在旂内以便統領查核東面自南起伍長旂寫天地元黃字號城長旂寫東城一東城二字號雉長旗寫東雉一東雉二字號餘可類推各門各角又分管各雉長白日止鑒旂號各長輪守

之非寇至不可用軍民上城以息其方

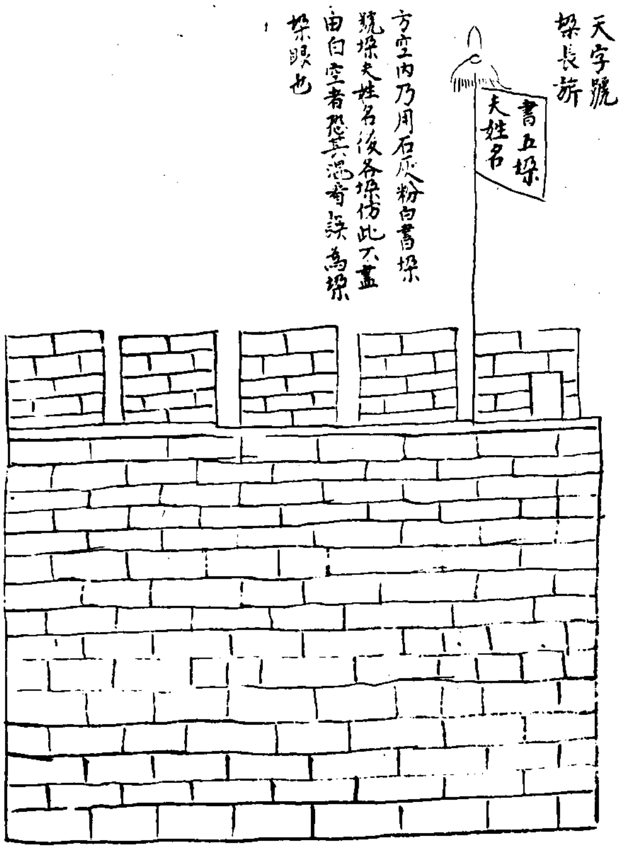
按名責治

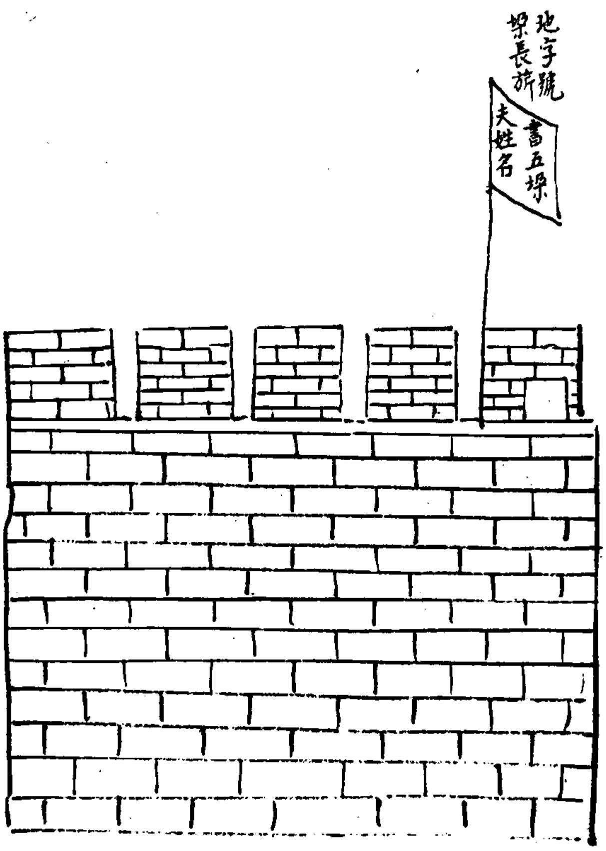
凡垜口上用石灰塗白將各戶所出之人或正身或僱身俱要真正姓名左右排書其鄉紳之家即書某鄉紳出某人一一明列有力大戶僱人數多亦上書本名下書所僱之人姓名以便臨時查點既受若值應代若役如有違誤替身按法問罪主人但以失于譏察

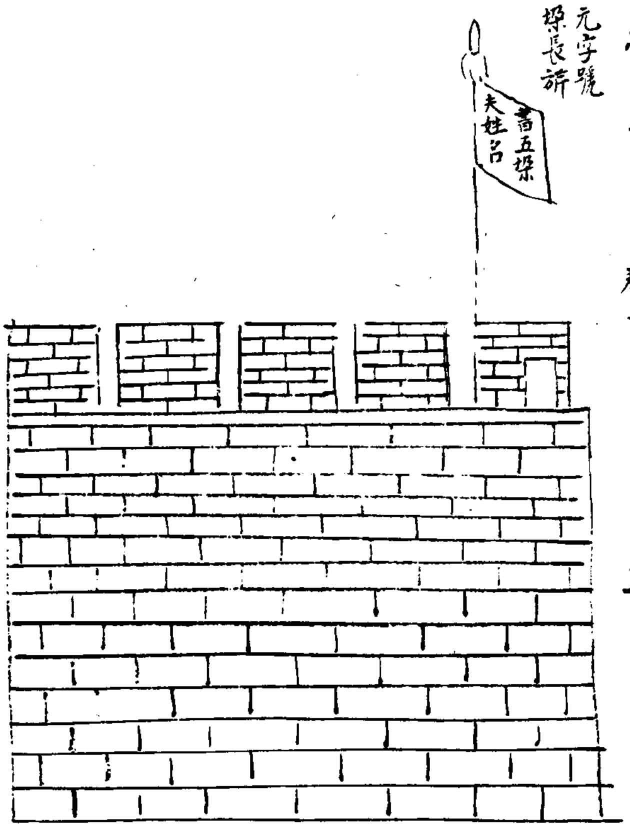
輕重抵罪

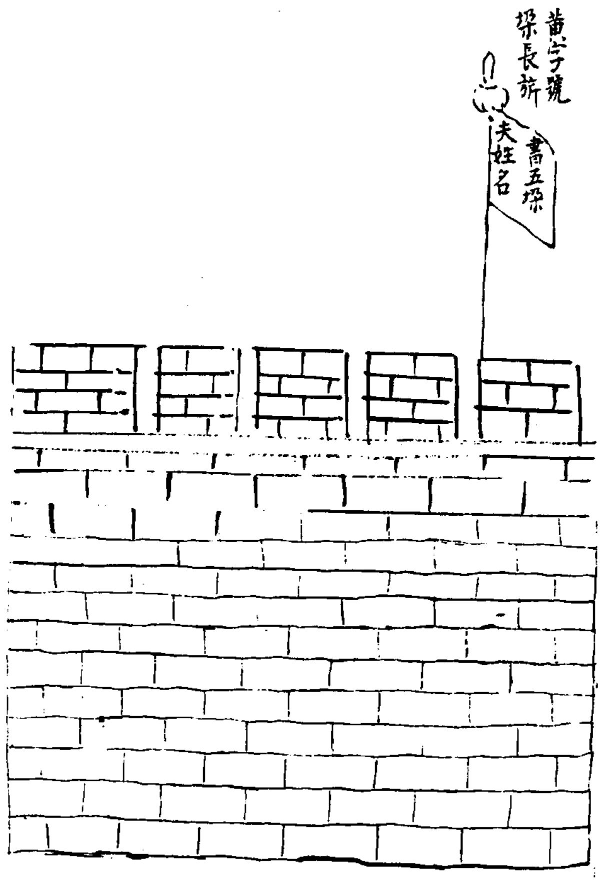
僱役僱值

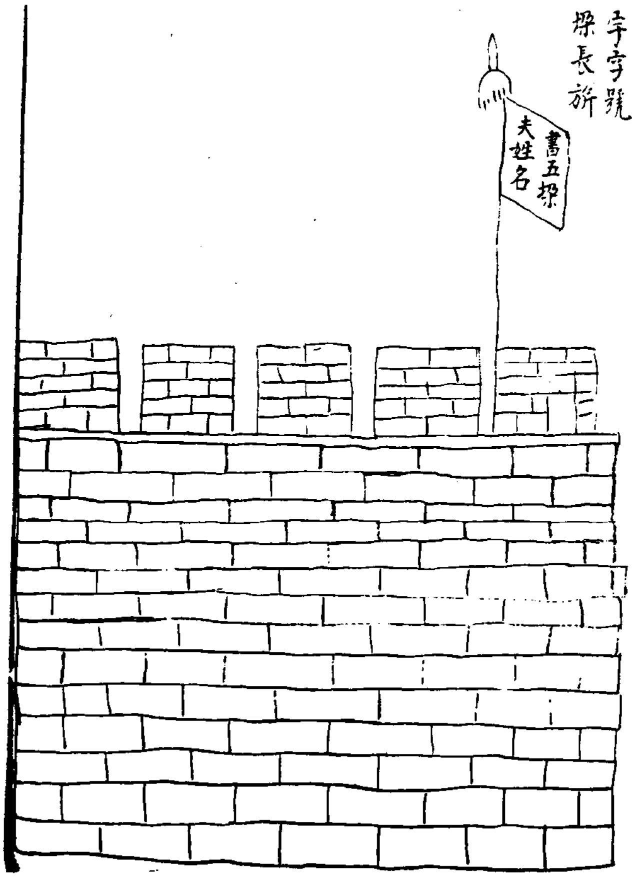
守垜有僱募者俱要強壯守分良民不得以老弱奸棍充數每日工食官定價米二升錢十文錢十文者薪資也殺賊有功犒賞在外




地字號
垛長旂
書五垛
夫姓名


元字號
垛長旂
書五垛
夫姓名

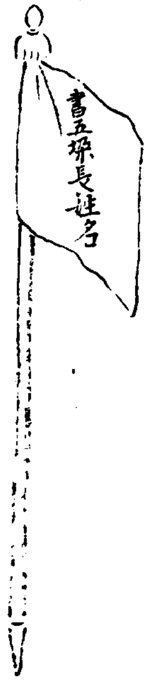

黃字號
垛長旂
書五垛
夫姓名


宇字號
垛長旂
書五垛
夫姓名

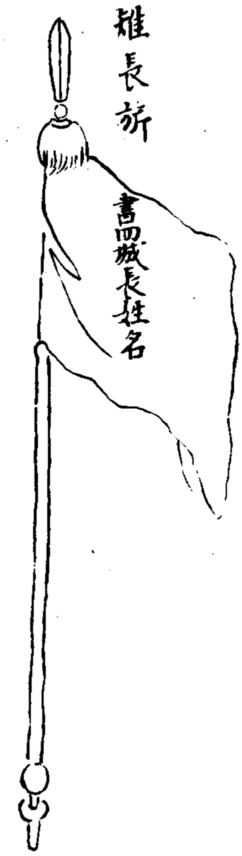
後仿此二十五垜立一城長四城長立一

雄長

城長旂



雄長旂



有警輪守

五垜為一伍一當有警每夜一人輪守一更每垜各寘一石堆大二三尺高稱之每更一夫執小旂登石擊柝站立既高則可以俯瞰五垜城下有無奸細其餘四人穩臥倘遇有警喚醒同伍四人則名雖一夜之守寔止一更之勞也轉更輪換聽中軍喇叭各門應之每伍寘一水牌註定某人某更不得推諉失誤伍長提督之該值者要注定眼力不得滅滅燈火又戒出頭外望以防飛矢銃彈所傷輪睡亦不得脫衣如聞中軍砲響懸起雙燈

則同伍者一齊向外持械站立力拒候中軍燈落止號方許就睡

無警輪巡

無警夜巡以三十垜為一牌每夜止用一垜之人上城一名巡上半夜一名巡下半夜各帶器械燈火靜行視聽不必擊柝有所見聞鳴鑼警衆止在三十垜界內往來巡視次早將牌轉送下户每月輪流一徧周而復始一

年一家不過數夜就是小本生意白晝貿易
夜間巡城亦不躭誤

傳食

城上鍋灶不便城下各照所分人口五垛斂
一火頭一日三飯三更時麪食火頭各照所
管之人以籮盛飯城上用索扳取每盤菜總
一盤有送私食者不禁

濟渴

每五垛貯火水缸一口以濟渴一以備火

歇宿法

每垛口五個立草廠一間下用板鋪勿使泥
溼傷人上用苫蓋四面皆遮蔽風雨遇至樓
鋪者即聽以樓鋪充之不必另立

便利法

五垛共大鐵鍋一口砌如灶式下可容火大
小便利悉在其內賊來攻城勢必仰面賁令
沸熱杓澆箭噴各聽人便

糞砲礶法

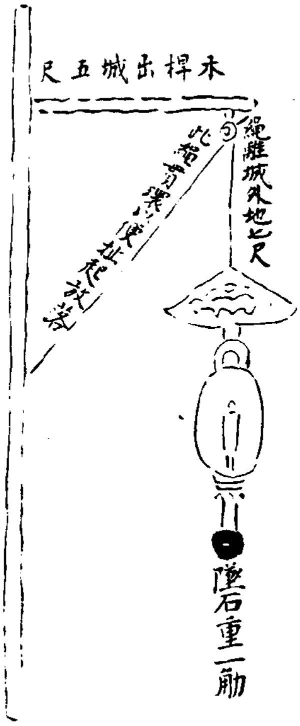
先（羅篩）以人清塼槽內盛煉擇靜曬乾打碎用篩
細盛在瓮內每人清一秤用狼糞半斤草烏
頭半斤巴荳半斤皂角半斤砒霜半斤砒黃
半斤斑毛四兩石灰一斤荏油半斤入鑊內
煎沸入薄瓦礶容一斤半者以草塞口砲內
放以擊攻城人可以透鐵甲中則成瘡潰爛

放毒者仍以烏梅甘草實口中以辟其毒

懸燈

每五垛一燈用新油紙者方明亮燈上用一
油紙蓋以防雨蓋上仍壓一小瓦片以防風
若篾箬篷蓋尤佳每燈製一挑竿索懸城下
離地七尺火光下散我能見賊賊不見我換
燭即輪更之人不許誤事然懸索宜細止勝
一燈庶賊不能攀躋每十垛用一火毬所費

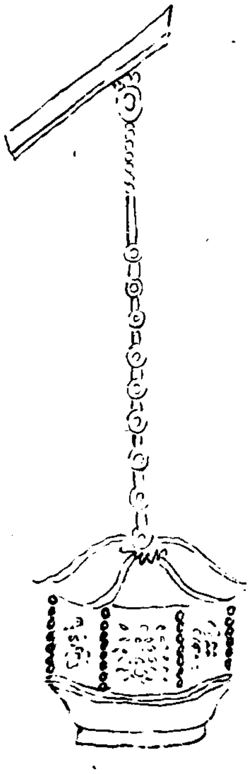
懸燈式



比油燭滅易燈油垛長派備

愼守編　卷十　十七

火毬式



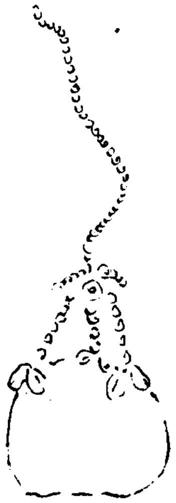
積石

石有三種一曰擲石自一觔半至五六觔者每垛一堆高圓三尺又五六十觔者五塊措

辦不及今入城者人給一塊一曰大石每垛一塊或磨盤或陸軸或擣衣石大約一人之力能舉者須布垛頭賊推車頂門下梯肩版將此石向頭推打一石不中又借鄰垛一石擊之不中又借一石必退而後已一曰懸石用上大石足鑿一孔繫鉄繩上續麻繩用法同之

愼守編　卷十　十八

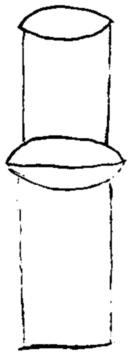
懸石



挿罷

用有底通節粗竹二尺每丁埋一個在垛口裏面各軍所執罷械槍刀銃矢挿筒內立之

捭
罷

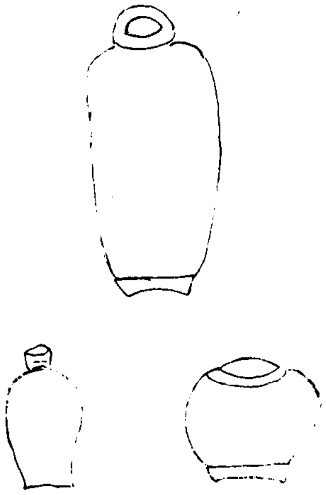


灰瓶

取生灰末入小瓶內每垛預借一堆將口塞
住如賊臨城從上拋下擊打灰飛損目不能
久立

慎守編　卷十　十九

灰
瓶



泥水

賊戴木排門扇木船竹圈之類遮護其身突
來攻城此時矢石不能擊長鎗不能入何以
破之須用水和泥擲之泥在木上不墜泥多
則重又擲巨石于泥上石亦不墜泥石相壓
戴者不能勝自然退矣

壘臺

垛口太高難以外望各焰信地焰泥壘小臺須
要垛口齊胸以便下視若原有石砌臺基更
妙

慎守編　卷十　二十

設柵門

上城要豎立柵門撥兵看守不許垛夫私下
亦不許閑雜人潛上一防攪亂軍伍一防奸
細外招止送飯換班開放至晚中軍放砲則
封鎖不閉如警急則茶飯挈送城上止於換
班放出

斬逃亡

守垛夫下城逃走遊兵拿獲到官立斬

借取索

城上每段立一典掌眞小旂數面凡遇需用物件寫字帖旗上舉示城下城下者段亦有主者預間備用䕶物各為部分謹伺舉旂即應送上城勿令緩急缺乏又設䕶役軍八量為多寡專司負挈所需物件又每雉頭備桌一張筆硯一副小紙條寬一寸者一百以備緩急取物寫字傳知

巡邏兵

各垛兵勤惰不一須常稽察然使人人點名更更喧嚷則守垛者不能瞌臥精神困疲非計也當以城門為限如東門至南門之類每門設巡邏兵十名眞小紅旂一面中書巡邏字每更兵二名輪班絡繹巡視止挑燈執旂往來垛口不許叫唱打梆鈴若有垛夫熟睡不行瞭望并垛口燈火斷滅者隨掣更旂次

旂賞銀一方垛夫自無力更而可免賣之弊矣

早總巡官審稟究仍行喚醒點燈不許擅自唱打賣法重治

巡邏官

設役巡邏猶恐疎虞每門設巡警官二員各與馬匹眞更牌更箭如東巡至南門時值二更東門官將一更箭交付南門官收驗南門官隨付二更牌與東門官為驗輪番迭周次早送總巡官審查考若各官將牌箭私授不

親巡警者查出以軍法重治其巡警官先察巡邏十人若見各垛口偶有瞭熟失瞭隱燈者掣其更旂巡旂次早并送總巡官審究治亦止許巡視不得呼唱敲梆驚擾守垛之人

加犒勞

夜中或值風雨正奸人乘機竊發之會宜倍加嚴謹預備簑笠臨時取用當風雨之夜無論家人僱人格外加勞

對敵號令

誅後至

遇有警報中軍晝則放砲車旂夜則放砲車燈各軍民隨即照派信地各執器械俱向外立定如有遲延不到者將長指報官本犯即以軍法處治容隱者一併治罪

齊心

守城要心齊城上四方防守之人無分貴賤

大小均以性命為急各為自己身家守非為他人效命也先要齊心一體勿懷慳心我飽而人飢勿懷懶心勞而我逸勿爭利而趨勿懼害而避勿因小嫌而彼此賭氣勿懷小忿而彼此相爭至于一垜有急一伍協力一賊上城五夫下手敢有觀望退縮躲避不前者一伍之人俱斬首示衆

劉錡守順昌寘家寺中積薪于門戒守者曰脫有不利即焚吾家毋辱敵手也于是軍士皆奮男子備守戰婦人礪刀劍爭呼躍曰平日人欺我八字軍今日我當為國家破賊立功大敗金人

這是一回齊心的樣子然上有劉錡則軍士自奮勇矣

李芾至潭州城中守卒不滿三千芾結峒蠻為援繕器械時蓄糧柵江修壁及元兵至芾

慷慨登陴與諸將分地而守民老弱皆出結保伍助之不令而集芾日以忠義勉將士死傷相藉人猶飲血乘城殊死戰有來招降者輒殺之以狥

壯膽

守城要膽壯死賊性命與我一般彼不皆勇我不皆怯彼以捨命成功我以貪生取死爾彼在城下仰功有十倍之難我在城上下打

有十倍之易人見一〻賊扒城便爾膽顫見一
賊上城便欲驚逃不思一人驚走十人皆散
一散之間賊俱入城父母妻子箇箇殺死若
放開膽力站住不動與賊敵鬭賊安得上城
是站住者滿城得活走散者大家全死但有
見賊退走一步者登時斬首示衆
金帥李撤帥步騎十萬攻宿州李顯忠竭力
捍禦城東北角敵兵二十餘人以上百餘步

顯忠取軍所執斧砍之敵即退却
　這是一箇壯膽的樣子
定氣
守城要氣定凡百步以外賊吶喊沖塘必不
可動切忌妄發矢石火器既不中賊又捐寔
用嘗曰守里不如守丈守丈不如守尺愈遠
徒勞愈近得力若氣不先定便是忙慌亂放
槍砲矢石器械已盡氣力已乏心膽已亂待
賊近城何以敵之此守城第一大戒也必待
離城數十步方齊力攻打此勢險節短之意
也記取記取殺賊後各〻急須嚴守自己垛
口靜聽上人須賞均分不許爭巧爭賞故失
守誤事違者以軍法重處
袁紹自出拒公孫瓚瓚兵三萬其鋒甚銳紹
令麴義領精兵八百先登瓚輕其兵少縱騎
騰之義兵伏盾下不動未至數十步一時同

發讙呼動地瓚軍大敗斬其將嚴綱獲甲首
千餘級
　這是一箇定氣的樣子
元張宏範帥舟師逼宋于崖山豫搆戰艦于
船尾以幔障之命將士負盾而伏令之日聞
金鼓起戰先金而妄動者死飛矢集如蝟伏
盾者不動舟將接鳴金撤障弓弩火石交作
頃刻並破七舟宋師大潰抱其主昺赴水死

這是兩箇定氣的樣子設攻城每每先遣游騎于百步处馳驟旋繞誘發火器只待數放之後或子葯匱之或銃熱不堪再裝方合力齊攻我兵坐此失事豈可再誤耶

定脚

守城要脚定各守信地賊徒攻城每每聲東擊西聲南擊北聲晝擊夜聲晴擊雨總是出其不意攻其不備八箇字爾兵法擅離信地

一步者斬雖一面十分緊急自有遊兵火速向緊急之方齊力防護三面之人不許移動若過他人一垛斬首示衆

專目

守城要目專目力不精則緩急失候守垛之人遠望近視頭不敢回顧眼不敢專睛故銃發箭則端相賊身下石投木則端相賊腦下三眼刺槍則端相賊心使錛斧大棒則端相賊頸見手則斷其手見頭則斷其頭手眼萬分留心不可遲緩一刻毫髮之間生死所係任地千轟萬乱吶喊搖旂只要眼力覰看不可一毫動心凡垛長城長雉長巡視困倦者輪流歇息但有見班打盹怠惰者穿耳示衆

靜聲

守城要聲靜喧譁囂乱此敗道也故城上招呼各以手勢說話各以喉聲夜間尤要安靜

無聲聽賊消息回城門俱有更鼓每交點放砲一聲高聲人大叫一聲云大家小心城上衆人齊喊一聲餘時俱不許動一些聲息使賊不得掩彼形聲探我消息也城上白日屏去鈴柝止監旗號不許一人喧嚷即有攻打被傷之人亦不得大言震喊高叫驚走但有隔垛間語者割耳示衆

堅志

守城要志堅兵貴如山千搖不動百震不驚㕔予賊智自窮我守可固昔曹成攻賀州日久不下忽有一人登城大呼曰賊登城矣守城之人都滚下城賊遂登城此曹成之計一人訛言萬人驚走以後守城丁寧此令但有一人謠言惑乱人心者守城之人寸步休移拉死莫動將謠言之人與先動之人當時斬首懸高竿示衆

獨奸

守城要獨奸賊在城外已聚以逸待我勞以飽待我飢以寧耐挫我鋭以優游懈我心散言解圍以安我意散言增兵以寒我膽乍動乍靜以疲我精神緩進零冲以耗我我氣忽散忽聚以老我智謀築壘增栅以示彼持久我意已定一切勿動撤圍毋喜疾攻毋驚歸師毋彊示怯毋進約和毋信偽降毋乘忽退毋懈久持毋數古今名將用兵未有無節制號令而能取勝者令將中軍以下號令合行刋刻守城之人各給一本如某項人某數款要緊識字者自讀不識字者自讀不識、字者聽識字之人教誦解說字字依行

遊兵號令

每門每臺各備起火流星事急則然之本面遊兵即行接應不許稽遲

各舖備火種一盆不許種絶

各門備快馬數匹以傳驚信

慎守編卷之十

慎守編卷之十一

險要部 有引

據險

王平議據興執　張仁愿築三受降城

郭元振寘和戍城白亭軍

种世衡城故寬州

劉子羽保四川　吳玠保和尚原

楊存中不割和尚原

釣魚山

設險

順安軍　滄州

馬燧引晉決汾　孟珙障沮漳之水

孟珙經理襄樊　孟宗政豬水

余闕三塹　魏勝築城環孤山

李庭芝築城包平山堂

失險

成安君不守井陘之險

諸葛瞻不守東馬之險

慕容超不守大峴之險

梁主不守采石之險

宋不守關之險　宋不守河之險

宋不守獨松關

周德威不守渝關之險

險要部

守者非特守于城也必按境内山川形勝何處可扼要令重兵屯守何處可分據令偏師犄角何處可伏兵挫其先鋒何處可游兵絕其糧道以戰為守則守固不可遂閉城隅自投絕路鼠竄今言兵事一日得地形輯險要

據險可以為法

王平議據興執

曹爽發卒十餘萬人自駱口入漢中守
兵不滿三萬諸將皆恐欲守城不出以待涪
兵王平曰漢中去涪垂千里賊若得關便為
深禍今宜先遣劉護軍據興埶平為後拒若
賊分向黃金平帥千人下自臨之比爾間涪
軍亦至此計之上也諸將皆疑惟護軍劉敏
與平意同遂帥所領據興埶多張旂幟彌亙
百餘里爽兵距興埶不得進關中及氐羌轉

輸不能供牛馬騾驢多死民夷號泣道路涪
軍及費禕兵繼至太傅懿與夏侯玄書曰昔
武皇帝再入漢中幾至大敗君所知也今興
埶至險蜀已先據若進不獲戰退見邀絕覆
軍必矣將何以任其責玄懼言于爽引軍還
費禕進據三嶺以截爽爽爭險苦戰僅乃得
過失亡甚衆關中為之虛耗

張仁愿築三受降城

張仁愿為朔方總管朔方軍與突厥以河為
界北厓有拂雲祠突厥每犯邊必先謁祠禱
解然後料兵度而南時默啜悉兵西擊突騎
張仁愿請乘虛奪取漢南地于北河築三受
降城絕虜南寇路唐休璟以為兩漢以來皆
北守河今築城虜腹中終為所有仁愿固請
中宗從之六旬而三城就拂雲為中城南直
朔方西城南直靈武東城南直榆林三壘相

距各四百餘里其北皆大磧也斥地三百里
而遠又于牛頭朝那山北置烽堠千三百所
自是突厥不敢度山畋牧減鎮兵數萬

郭元振置和戎城白亭軍

唐郭元振為涼州都督初州境輪廣纔四百
里虜來必薄城下元振始于南硤口置和戎
城北磧置白亭軍制束要路遂拓境千五百
里自是州無虜憂

种世衡城故寬州

种世衡為鄜州從事夏戎犯延安世衡以延安東北二百里有故寬州請因廢壘而城之以當寇衝左可致河東之粟右可固延安之勢北可圖延綏銀夏之舊有是三利朝廷從之

劉子羽保四川

張浚敗于富平退保興州人情大震官屬有

建策徙治夔州者劉子羽叱之曰孺子可斬也四川全盛敵欲入寇久矣真以川口有鐵山棧道之險未敢遽窺爾今不堅守縱使深入而吾僻處夔峽遂與關中聲援不相聞進退失計悔將何及今幸敵方肆掠未逼近郡宣司當留駐興州外繫關中之望內安全蜀之心急遣官屬出關呼召諸將收集散亡分布險隘堅壁固壘觀釁而動庶幾可補前愆奈何復為此言乎浚然子羽言子羽即單騎至秦州召諸亡將時諸亡將不知宣司所在及聞命大喜悉以其衆來會凡十餘萬人軍勢復振子羽命吳玠聚兵扼險于鳳翔大散關東之和尚原以斷敵來路關師古等聚熙河兵于岷州大潭孫渥賈世方等聚涇原鳳翔兵于階成鳳三州以固蜀口金人知有備引去

吳玠保和尚原

張浚合五路兵欲與金人決戰吳玠言宜各守要害須其懈而乘之及次富平浚又會諸將議戰玠曰兵以利動今地勢不利未見其可宜擇高阜據之使不可勝諸將皆曰我衆彼寡又前阻葦澤敵有騎不得施何用他徙已而敵驟至輿柴囊土藉淖平行進薄玠營軍遂大潰五路皆陷玠收散卒與弟璘權保

散關東和尚原積粟繕兵列柵為死守計或謂玠宜退屯漢中扼蜀口以安人心玠曰我保此敵決不敢越我而進是所以保蜀也金將烏魯折合未攻玠命諸將堅陣待之更戰迭休山谷路狹多石馬不能行金人舍馬步戰遂大敗遁去

楊存中不割和尚原

金人再入關議割蜀之和尚原以界之楊存

中入對曰和尚原隴右之藩要也敵得之則可以睥睨漢中我得之則可以下兵秦雍曩議予金人吳璘力爭不從今璘在遠不及知臣若不言非特負陛下亦有愧于璘近者王師盡銳而後得願勿棄

釣魚山

余玠帥蜀築招賢館播州冉璡冉璞有文武才詣府上謁玠賓館之奉甚厚居數月兄弟終日不言惟對踞以堊畫地為山川城池之形旬日請見屏人曰某兄弟辱明公禮遇有以少補非敢同衆人也為今日西蜀計其在徙合州城乎玠不覺躍起執其手曰此玠志也但未得其所爾對曰蜀口地形之勢莫若釣魚山請徙諸此若任得其人積粟以守之賢于十萬師遠矣玠大喜築十餘城皆因山為壘碁布星屯列兵聚糧于是如臂使指氣

勢聯絡蜀始可守

設險可以為法

順安軍

宋太宗時以陳恕為河北東路招置營田使大興河北營田先是雄州東際于海多積水戎人患之不敢由此路入寇順安軍至北平二百里地平廣無隔閡每歲胡騎多由此而入議者謂宜度地形高下因水陸之便建阡陌浚溝洫益樹五穀所以實邊廩而限戎馬故遣恕往經營之

滄州

滄州北舊多設陷馬坑城下起樓為斥堠望十里允則曰南北既講和矣安用此為命撤樓夷坑為諸軍蔬圃浚井疏洫列畦隴築短垣縱橫其中植以荊棘而其地益阻隘因治坊巷徙浮圖北原上州民旦夕登望三十里下令安撫司所治境有隙地悉種榆久之榆滿塞下顧謂僚佐曰此步兵之地不利騎戰豈獨資屋材耶

馬燧引晉決汾

唐馬燧鎮太原以晉陽王業所起度都城東西平易受敵時邊數有警乃引晉水注城東瀦為池寇至計省守陴者萬人又決汾水環城多為池沿植柳回堤

孟珙障沮漳之水

宋孟珙鎮江陵初至登城周覧嘆曰江陵所恃三海不知沮洳有變為桑田者今自城以東古嶺先鋒直至三汊無所限隔敵一鳴鞭即至城外乃修復內隘十一處別作十隘于外有距城數十里者沮漳之水舊自城西入江因障而東之俾遶城北入于漢而三海遂通為一隨其高下為匱蓄泄三百里間渺然巨浸

孟珙經理襄樊

孟珙兼知岳州乃檄江陵節制司捐襄郢于

是復郢州荊門軍又復信陽軍遂復襄陽初詔珙收復荊襄珙謂必得郢然後可以通餽餉得荊門然後可以出奇兵由是指授方畧發兵深入所至皆以捷聞珙奏畧曰襄樊朝廷根本今百戰而得之當以經理非甲兵十萬不足分守與其抽兵于敵來之後孰若保此全勝上兵伐謀此不爭之爭也乃眞先鋒軍

後襄樊失而宋即亡險可忽乎哉

孟宗政豬水

宋孟宗政知棗陽以金人廹濠而陣易于馳騁乃于西北濠外豬水為濘以限騎

余闕三塹

元余闕守安慶抵官十日而寇至乃浚隍增陴隍外環以深塹三重南引江水注之浚葦盜環布四外闕居其中左提右挈屹為江淮

一保障

易曰王公設險以守其國此數君者皆如設險者也

魏勝築城環孤山

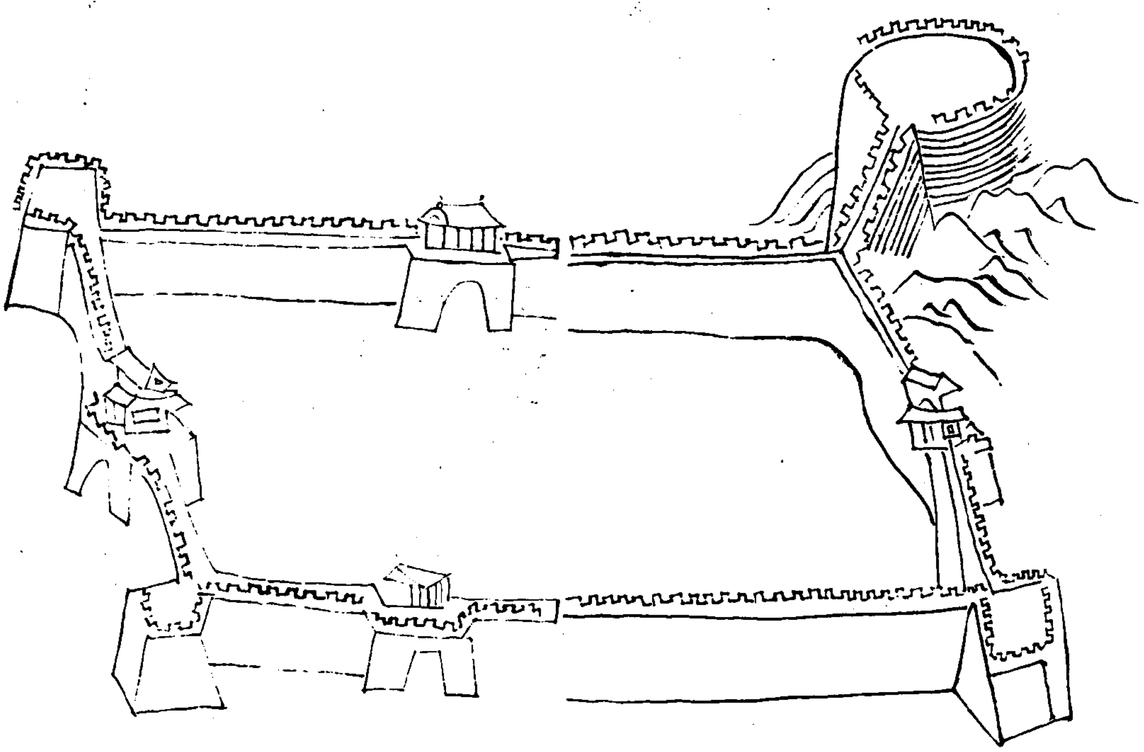
魏勝知海州城西南枕孤山敵至登山俯瞰城中虛寔受敵最劇勝築重城環山于內寇不能害

李庭芝築城包平山堂

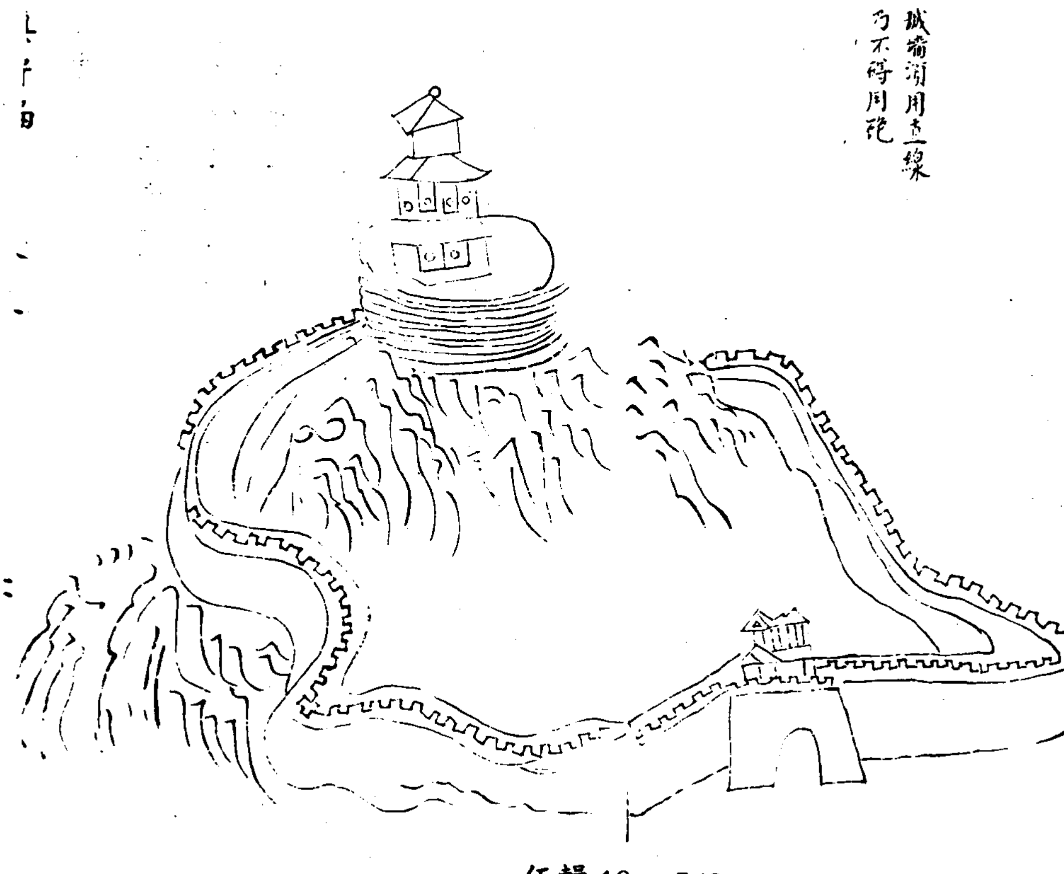
李庭芝熏知揚州始平山堂瞰揚城敵至則搆望樓其上張弓弩以射城中庭芝大築城包之

城外山險賊至即以兵堅守免為賊先據下瞰城中虛寔魏李二公環包于內更妙

圖附後



城內據山作堅城高臺設大砲守之賊即入城可保小城或登臺遠擊



失險可以為戒

成安君不守井陘之險

漢韓信張耳以兵擊趙李左車說成安君曰漢將韓信乘勝而去國遠鬬其鋒不可當今井陘之道車不得方軌騎不得成列行數百里其勢糧食必在其後願足下假臣奇兵三萬人從間路絕其輜重足下深溝高壘勿與戰彼前不得鬬退不得還吾奇兵絕其後野無所掠不至十日兩將之頭可致戲下願君留意臣之計不則為二子所擒矣成安君不聽信使間窺視知其不用乃敢引兵遂下大破虜趙軍斬成安君泜水上

諸葛瞻不守束馬之險

蜀諸葛瞻督諸軍拒鄧艾至涪停住不進黃崇屢勸瞻宜速行據險無令敵得入平地瞻猶豫不納崇再三言之至于流涕瞻不能從

鄧艾遂長驅而前破瞻斬之成都不守

慕容超不守大峴之險

南燕主慕容超大掠淮北劉裕抗表伐之超引群臣會議公孫五樓曰吳兵輕果利在速戰不可爭鋒宜據大峴使不得入曠日延時阻其銳氣然後徐簡精騎循海而南絕其糧道別勅段暉帥兗州之衆緣山東下腹背擊之此上策也若縱賊入峴出城逆戰非勝算

矣超曰今歲星居齊以天道推之不戰自克不如縱使入峴以精騎蹂之桂林王鎮曰陛下必以騎兵利平地者宜出峴逆戰戰而不勝猶可退守不宜縱敵入峴自貽窘廹昔成安不守井陘之險終屈于韓信諸葛瞻不拘束馬之險卒擒于鄧艾臣以為天時不如地利阻守大峴策之上也超不敢裕過大峴燕兵不出裕舉手指天喜形于色遂平廣固送超

詣建康之而南燕滅

梁主不守采石之險

侯景詐稱出獵攻歷陽太守莊鐵以城降因說景曰國家承平歲久人不習戰聞大王舉兵內外震駭宜乘此際遂據建康可兵不血刃而成大功若使朝廷徐得為備遣羸兵千人直據采石雖有精甲百萬不得濟矣景以鐵為道引兵臨江梁主問策于尚書羊侃羊侃請以二千人急據采石令邵陵襲王取壽陽使景進不得前退失巢窟烏合之衆自然瓦解朱異曰景必無渡江之志遂寢其議景聞之喜曰吾事辦矣乃濟江建康大駭景軍來勝至闕下

宋不守關之險

粘沒喝分兵趍汴京平陽府叛卒遺金兵入南北關粘沒喝嘆曰關險如此而使我過之

南朝無人矣進屯澤州

取燕而不知取三關之險守京城而不知守關河之險此虜所以嘆無人也

宋不守河之險

金斡离不陷相濬二州時梁方平帥禁振屯于河北岸金將廹古補奄至方平奔潰河南守橋者望見金兵旂幟燒橋而遁官軍在河南者無一人禦敵金人遂取小舟以濟凡五

日騎兵方絶步兵猶未渡也旋度旋行無復隊伍金人笑曰南朝可謂無人若以一二千人守河我豈得渡哉遂陷滑州

宋不守獨松關

兀朮自廣德過獨松關見無戍者謂其下曰南朝若以羸兵數百守此吾豈能遽度哉遂犯臨安

周德威不守渝關之險

初幽州北七百里有渝關下有渝水通海自關東北循海有道道狹處纔數尺旁皆亂山高峻不可越北至進牛口舊眞八防禦軍募土兵守之田租皆供軍食不入于薊幽州歲致繒纊以供戰士衣每歲早穫清野堅壁以待契丹至輒閉壁不戰俟其去選驍勇據隘邀之契丹常失利走土兵皆自為田園力戰有功則賜勳加賞自是契丹不敢輕入寇及周德威為盧龍節度使恃勇不修邊備遂失渝關之險契丹每芻牧于營平之間

地形者兵之助也料敵制勝計險阨遠近者上將之道也匈奴荀震鄣程九屏議扼江為守萬里長城在此言矣視此丸泥封關者豈啻徑庭哉

慎守編卷之十一

慎守編卷之十二

營陣部 有引

陣

陣論　積卒五營
孔明八陣　李靖六花陣
吳璘疊陣　張威撒星陣
王夔圓陣　戚繼光鴛鴦陣
遠人陣法　孫武子長山蛇陣辨

諸葛亮瞿塘方陣辨
諸葛亮八翼陣辨
八翼陣圖　九軍陣法駁議
四方平定之陣駁議

營

總論　又論
法戒　營地所忌
營之壘　木柵附
營之濠　營之門
營之道　營之官
量事決罰　營之算
營之器　刺毬
安營蒺藜　茅針
鵓項　鐵菱角
木菱角　皂角
鬼箭　鬼箭筒

鬼箭撒式　狼牙板
拒馬　軟壁
剛柔牌　空胡簏
望樓　望樓式
望遠鏡　營之防
兵候　外探
招隊　夜號
夜巡　營之制

偷夜戰　營之禁
割驢耳　鬻麵者
行師留營
車
總論　數人戰法
車營制數　車材
車士　車製
小車　大車

慎守編　卷十二　三

葉公神銃車式　歷代車效攷
車之時宜　車之地宜
車之答難　牌制
用牌

營陣部

軍之所以每戰輒敗一敗而全軍覆沒者盖由于戰與不戰之權我不得而自主故也孫子云我欲戰敵雖深溝高壘不得不與我戰我不欲戰雖畫地而守之敵不敢與我戰惟能如是然後可以審利而動不利而止保全民命為國股肱今則不然遇賊則戰非敢戰也自守無具不得不戰也一戰則敗非欲敗也自勝無策不得不敗也一敗即走非樂走也自固無法不得不走也一走則土崩瓦解兵將相離而全軍覆沒矣與在陣法不明營規不立車戰法

慎守編　卷十二　四

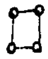
亡爾盖敵之所恃者萬騎奔冲勢銳難禦所以一為蹂躪至無孑遺若能明陣法立營規用車戰則不動如山而戰與不戰之權可以操之自我矣輯營陣

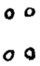
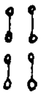
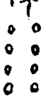
陣

陣論

營陣之法自軒轅黄帝始神農世衰諸侯迭相侵伐黄帝習用干戈肆征弗率乃觀易象

布陣厥名握奇嗣後則太公有五行三才陣周公有裂兵陣楚武王有荊尸陣鄭莊公有魚麗陣齊管子有内政陣晉荀吳有崇卒陣吳姫光有雞父陣孫武子有乘之陣薛淮陰有垓下陣諸葛君有八陣圖李藥師有六花陣下此如太乙常山車輪罘罝衡方雁行天覆地載風揚雲垂龍飛虎翼鳥翔蛇蟠飛鶚長虹重霞八卦去古益遠愈詭愈支失其旨

矣是以將弁眩惑無所失從非敗于廢法即敗于泥法豈小故哉易曰天垂象聖人則之仰觀積卒見于天文則陣法不始于人而始于天予嘗忘寢忘食學古陣法既浩且繁終不得其要領困頓之極一死是甘忽于憤悱之餘稍通覺路因悟積卒之妙雖神聖如黄帝諸人無非因此推演總不出其範圍何況下馬者乎按舊說云積卒星在房度西南其星十有二點布為内外二重外圍以八八營也内握以四中壘也合内外而為九九軍也各三星品連以為前後左右四獸之局向于前者為前拒 鳥陣也向于後者為後拒 蛇陣也向于左者為左角 龍陣也向右為右角 虎陣也又外體圓 天陣也内體方地陣也外四隅各一 風雲起四維也東西各二 天冲居左右

也内二縱相對天衡居前後也二横相對 地軸貢中央也又外四位之相間各離二星之廣内四星之相去各離一星之廣 陣間容陣隊間容隊也前參連如後參連 左參連如右參連 以前為後以後為前四面如一獨處為首也合有五營 散有八陣數起于五而終于八也由此觀之則昭昭之上天之所以顯示于人

者其陣至簡而盡至整而固雖有聖智何以
加此無奈後人不知寔理務求奇元沿至于
今更有五弊一曰失奇正之宜蓋制陣之法
有動有靜體用乃立有體有用奇正乃生正
多而無奇則重而無功奇多而無正則輕而
不固故[illegible]亂變化之時四方交互而出遊奕
更迭至而中軍四隅之陣未嘗敢動也四隅
兵動則四方轉而為正四方之陣未嘗敢動

慎守編　卷十二　七

也近見諸將新陣法舉陣皆動心竊疑之蓋
變多則煩動則亂兵之至危固莫甚于此也
試觀孔明為一代國師其名內陣則曰地曰
軸曰衡者何也蓋取靜之義也靜則主守其
兵為正其名外陣則曰天曰冲曰風雲者何
也蓋取動之義也動則主戰其兵為奇豈有
舉陣盡動之理耶其將固可襲而虜矣此一
弊也二曰昧分合之勢蓋軍有前後左右中

古制也其法不方則圓大要中軍居中前後
左右四軍環遶拱衛意固取于分為犄角便
于救援也今則不然雖有前後左右中五軍
之名却無前後左右中五軍之寔每一閱視
不論數百數千皆相與團聚一隊之地于古
闘方立表之法茫然不知嗟乎假令如此便
可以成教閱則我太祖高皇帝何若多取民
間稿地以廣演武場耶作者謂之聖此其故

慎守編　卷十二　八

可深長思矣以近日軍容如此何怪乎一遇
交鋒便受賊圍一處稍却全陣皆却哉謂宜
各分部曲各分奇正形勢掎離聲援相接一
陣有失諸陣尚全一營被圍諸營皆救指臂
一成攻守皆利當分不分謂之縻軍此二弊
也三曰暗疏密之法蓋布陣之方陣間容陣
隊間容隊人間容人此之式也嘗觀宋史凡
术最驍果勇善戰然順昌之後大為劉錡所

敗者止因术單甚衆推立無縫一遇交鋒皆
偪仄掣肘不得運動而將軍琓琓落落欲前
則前欲後則後欲左則左欲右則右長槍大
劍擊刺自如是以勝尔今人遇賊（不）鳥驚獸散
輒蝟聚蜂攢情形如此誰肯進當鋒及皆思
退避箭石所以不待接戰便爾奔逃皆由布
陣將官疎略無法故也可仿古式每軍左右
前後俾各（左右）占地二步以示人間容人之意至

一陣一隊又各相容庶幾往來攻守道路井
然可免壅塞之患矣此三弊也四曰不識行
陣合之一機兵法曰行則成行止則成陣非
有二理也唐史思明極善野戰凝兵及于石
橋李光弼治軍嚴整當橋而進賊不敢犯豈
非部勒有方隱于成行之中寓成陣之法耶
近日以陣為陣以行為行皆見官軍就途或
先或後或行或止不認隊伍不分火亭將士

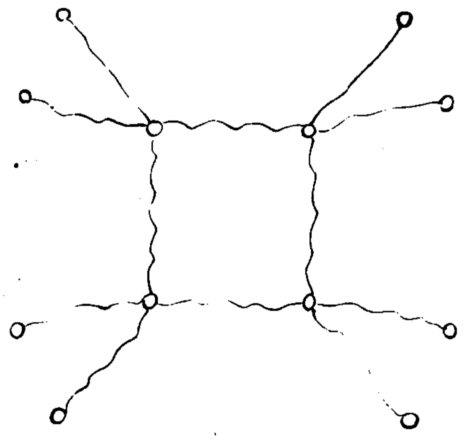
相離遠者數里若路逢暴怒風飄雨驟突來
格鬭不識何以禦之古人吉行日可五十里
師行日不過三十里豈其故為遲鈍哉由其
行必為戰備而大半精神用之于整飭其部
伍爾今特著為式凡遇三軍起行自中軍及
四正四隅八陣各有先後倫次不許稍紊即
遇暴來之鬪其陣立脚便成已先為不可勝
而待敵之可勝矣斯法簡而易操慎不可忽

倘冥行妄蹈謂之亂軍引勝此四弊也五曰
不諳旗鼓閱係之重夫一軍之中言不相聞
故為之金鼓視不相見故為之旌旗則金鼓
旌旗者固一軍之耳目也今則少有知其旨
者矣嘗見操熟諸軍竟有不待金鼓而自成
行陣者此不過由于習慣一定陣勢人行齊
行人止齊止熟則熟矣郤非從自己耳聽金
鼓目視旌旗心知方向而成者倘遇兩敵交

鎗地方非舊日教場數人非舊日裝塘此時隨機應變全由將官旗鼓指使欲令進則進令退則退令西則西令東則東方可望勝若平日止靠成套搬演故事不曾教他專心致志去看將官旌旗去聽將官金鼓一到危急之時縱是金之鼓之耳如不聞縱是旌之旗之目如不見豈不殆哉今特申明此義專教旗鼓令我三軍眼不可亂視惟將官旌旗是

瞻耳不可亂聞惟將官金鼓是聽試想一軍之中斬人者刀刺人者槍殪人于百步外者弓弩推鋒于數里外者銃砲豈不利害然古人只云奈旗只云彙鼓可見旗鼓乃三軍耳目關係固甚重也昔吳起臨陣左右進劍起却之曰夫將專主旗鼓尒一劍之任非將事也可不慎歟今日操演總熟三軍耳目愈昏其病全在今日陣法也是如此明日陣法也是如此毫不知變以悚動其耳目心志故尒此五藝也夫苟一陣之中奇正得宜分合得勢疏密得法行即成行止即成陣所麾從移所指從死金之則退鼓之則進一人學戰教成十人十人學戰教成百人百人學戰教成三軍以戰則勝以守則固生靈幸甚社稷幸甚

積卒五營



孔明八陣

竊攷孔明八陣之變歷代之說雖不同然其要機全在二十四隊遊兵如歲時之閏補偏救弊皆賴于此故變化不可窮盡假令止于八八六十四陣陣亦易窮矣

李靖六花陣

李靖六花陣芋法以方圓曲直銳之形為分合變化之節在陣法特為花步耳至于臨敵

無所用之臨敵之時相視地形或邱陵林壑平陸斥澤之不同或高下險易廣狹死生支掛之不一而因以制夫步騎多寡殊萃輕重分合奇正之所宜而已非真有方圓曲直銳之地形真有方圓曲直銳之陣勢也

吳璘疊陣

宋吳璘疊陣法每戰以長槍居前坐不得起次最强弓次强弩跪膝以俟次神臂弓約賊相搏百步內則神臂先發七十步强弓併發次陣如之凡陣以拒馬為限鉄鈎相連俟其傷則更代之遇更代則以鼓為節騎兩翼以蔽于前陣成而而騎退謂之疊陣諸將始猶竊議曰吾軍其殲乎璘曰此古束伍令也得車戰餘意戰士心定則能持滿敵雖銳不能當也及與金酋習不祝胡盞遇二酋老于兵胡盞善戰璘挑與戰用疊陣法更休迭出輕

裹疑馬而揮士殊死鬪金人大敗降者萬餘

張威撒星陣

宋張威自行伍充偏裨其軍行必若銜枚寂不聞鼓每戰必克金人憚之荆鄂多平野利騎不利步威曰彼鉄騎一沖則吾技窮矣乃以意創撒星陣分合不常聞鼓則聚聞金則散每騎兵至則聲金一軍輒分數十簇金人隨分兵則又趨而聚之倏忽間分合數變金

人失措然後縱擊之以此輙勝

王燮圓陣

宋利州司都統王燮素號悍號王夜义四川安撫制眞使余玠至嘉定燮帥所部兵迎謁才羸弱二百人玠曰久聞都統兵精今觀敵若此殊不稱所望燮對曰燮兵非不精所以不敢即見者恐驚從人今尔頃之班鼓如雷江水如沸聲止圓陣即合旗幟精明器械森然沙上之人彌望若林立無一人敢亂行者𡚁中旹戰捍失色

戚繼光鴛鴦陣

戚継光每以鴛鴦陣取勝其法二牌平列狼筅各跟一牌每牌用長槍二枝夾之短兵居後遇戰伍長依頭執挨牌前進如已聞鼓鼓而連𠭇不進即以軍法斬首其餘緊随牌進交鋒筅以救牌長槍救筅短兵救長槍牌手陣亡伍下兵通斬

遼人陣法

遼人兵制每遇對敵于陣四面列騎為隊每隊五七百人十隊為一道十道當一面各有主帥最先一隊走馬大譟冲突敵陣得利則諸隊齊進若未利引退第二隊繼之退者息馬飲水粆諸道皆然更退迭進敵陣不動亦不力戰歷二三日待其困退然後乘之此兵之所以强也

孫武子常山蛇陣辨

新令常山蛇陣圖一首唐裴緒之所演也孫子九地篇有云善用兵者譬如率然率然者常山之蛇也擊其首則尾至擊其尾則首至裴緒演而為蛇陣一軍六千人四千為步兵布為前後左右中二千為騎兵布為揚奇備伏形如蛇之蟠曲何辨之盖軍有前後左右

中自古之制也其法不方則圓中軍居中前後左右環而遠之此奇正之所由出裴緒以前後左右中布為直陣已失其制矣況孫子所謂率然者謂士卒深入死地其情不得不相救在法而不在形其形如蛇一攻可貫欲首尾相救其可得乎魚腹江中孔明以石擬橫布為六十四壘其形正方桓溫見而嘆曰此常山蛇勢也蓋孔明八陣法以前為後以後為前四頭八尾觸處為首敵衝其中兩頭皆救桓溫知孔明之法故云然也裴緒附會之說何足以為法耶

諸葛亮瞿塘方陣辨

黄帝握奇陣圖也圓者分表裡孔明八陣方也方者之八向圓陣以裡為正表為奇故名內陣曰地曰軸曰衡取靜之義也名外陣曰天曰衝曰風雲取動之義也方陣以四隅為正四方為奇名四正為天地風雲者乾坤巽艮之位也名四奇為龍虎鳥蛇者震兌離坎之位也是則孔明之天地風雲非軒轅之天地風雲軒轅之衝軸冲非孔明之龍虎鳥蛇亦猶伏羲文王之易先天後天各適所取爾論握奇只求其法于內外勿襍以龍虎鳥蛇之稱欲論八陣只求其法于八向勿混以衝軸冲之號斯兩得之後人不知其說各以己意牽合握奇經文强比而同其謬甚矣吁孔明八陣之義唐太宗以問于李靖則太宗未之了了可知李靖以犄名隊號為荅則李靖之粗略可見況于方士俗儒而可恠之耶

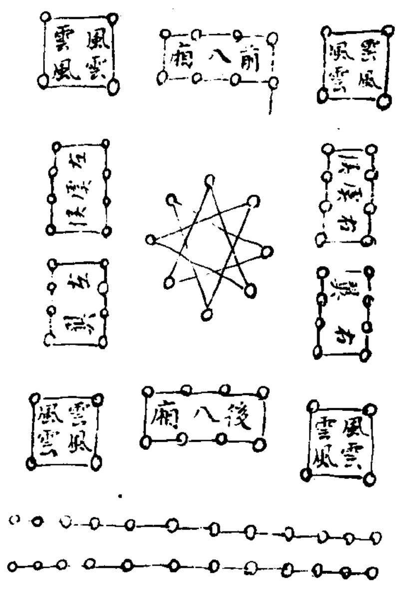
諸葛亮八翼陣辨

太乙統宗寶鑑八翼陣圖一首張熮之所演也孔明陣無有八翼之名者熮以步卒一十六陣為前後二廂以騎兵三十二陣為左右

翼侯正兵之後無奇奇兵之後無正何辨之蓋孔明六十四陣皆古之軍制無非正兵別以二十四陣為遊兵則孔明恭用騎兵之法也瞿塘石陣八八成列其兵環遶于後非特為殿後尔接戰之時或以居先或居左右為翼為候為冲為突為揚為伏無定名也張煟推演陣圖動以六十四陣居中二十四陣居外寔不知孔明遊兵之用也大率制兵當知

伍法中軍如身前軍右軍如兩手左軍後軍如兩足皆為正兵四奇迭出于前後左右之間者則如爪如牙如嘴如角如羽如翼無正形無定位以此而識輕重之權以此而求動靜之理然後可與追議孔明之兵法

八翼陣



九軍陣法駁議　出補筆談

熙寧中使六宅使郭固討論九軍陣法著之為書頒下諸帥府副藏祕閣固之法九軍共為一營陣以駐隊繞之若依古法人占地二步馬四步軍中容軍隊中容隊則十萬之陣占地方十里餘天下豈有方十里之地無邱阜溝澗林木之礙者兼九軍共以一駐隊為籬落則兵不復可分如九

人共一皮分之則死此正孫武所謂糜軍也
予再加詳定謂九軍當使別自為陣雖分列
左右前後而各占地利以駐隊外向自統縱
越澗林薄不妨各自成營金鼓一作則卷
舒合散渾渾淪淪而不可亂九軍合為一大
陣則中分四衢如井田法九軍皆背背相承
面面相向四頭八尾觸處首為上以為然親
舉手曰譬如此五指若共為一安邑之則何

以施用遂著為令

四方平定陣駁議

今之營陣名曰四方平定陣大都以車外環
遇賊冲突開隊出矢砲自車隙中射打賊退
出馬兵追殺復來仍收入車陣中三冲三敵
即此完局鬬之副將王鳴鶴曰此即宋之平
戎萬全陣之遺矩也宋朝兵制之弱大都由
制陣之無法俟敵來攻僅為應兵絕無先發
制人及設伏出奇之策自武穆一出專好野
戰不學古法妙用在心故能橫行匈奴中本
朝惟宋制之仍而京師又四方觀望故天下
陣法大致都相仿彿每當大敵多怯弱而不
前欲求敵愾似宜通之

營

總論

凡兵所以逃陣者以營寨不固如行人無家

戰一不利無所歸命不逃得乎故宜先定營
或憑高山大川或聯戰車火車或結木柵坑
塹以為營選用輕騎若干更番出哨時伏時
見時近時遠以為爪牙勝則率然盤踞之勢
也即不勝而有營可歸較之亡命野竄者遇
賊殺遇獲亦殺雖驅之走必不肯矣則練營
是為練胆之本也

又論

凡兵師之營擬于城郭宮室古法多依九宮六甲太乙天門地户之法徒增疑惑不便于事今但取山川地形便利水草隨其險易為之槩平則方列圓水則圓開山路則磬回川流則屈曲務于適時便用爾

法戒

宋狄青受命討儂智高野宿皆戒營栅四面陳兵鼓弓弩皆數重精鋭列布左右守衛甚

其方青之未至也張忠蔣偕先往一旦見賊則疾馳便戰又不知為營衛敗則皆望風走盡合近日敗局持表出之以為法戒耳使知非戰之罪也

營地所宜

下營之法擇地為先地之善者左有草澤右有流泉背山險向平易通達樵牧謂之四備焉

營地所忌

一不居天灶天灶者大谷之口

兵法曰川谷之口之水無草謂之天灶

一不居龍頭龍頭者大山之端

一不居地柱謂形如覆釜若安營其上八面招風周帀受敵

兵法曰山中之高謂之天柱澤中之高謂之地柱

一不居地獄謂形如仰盆若安營其中被賊四面乘高攻我必敗其中也

兵法曰高中之下謂之天獄下中之下謂之地獄

一不居陣基謂四通八達受敵益多

一不居無出路謂四面地險恐被圍難解及粮道阻絶

一不居山林草木叢茂之地春夏枝葉茂盛

恐有潜襲之虞秋冬草木枯敗恐遭風火
之患
一不居江河海淵汙下之地恐有漲溢或被
決壅
兵法曰春夏宜居高以防暴水
一不居無水及死水之地恐士卒渴乏
張郃拒亮將馬謖于街亭謖依阻南山不
下據城郃絶其汲道大破之

一不居無草之地恐馬失芻牧
兵法曰斥鹵之地草木不生謂之飛鋅
一不居死地舊云謂安營不臨塚墓之地人
馬多夜驚久居士卒必生疾病
一不居惡名如竇入牛口之類是也
一不居廢軍故城久無人居者
兵法曰故村虛落荒城古砦謂之虛耗
凡遇此地並去無留當令我遠之敵近之
我迎之敵背之則此利而彼害矣
營之壘
舊制築城為營其城身高五尺闊八尺女墻
高四尺闊二尺愈高愈妙
木柵附
若因敵所逼不及築城壘或因山河勢險多
石少土不任板築乃建木為柵皆泥塗以防
火攻

營之濠
凡營盤挑壕兩道内一道寬一丈五深亦一
丈五外一道寬一丈深亦一丈土散平垣内
高外低勿礙火砲行路其守城軍士日間無
有烽信即下城挑壕先將舊濠修濬寬深而
後挑外濠但使城壕多得幾道俱極寬深豈
不安穩進不能奮勇殺賊退不免于死而又
不鑿濠立塹此弃物也

濠外掘陷馬坑一重闊廿五步

營之門

匈奴大入邊乃以劉礼為將軍軍覇上徐厲為將軍軍棘門以亞夫為將軍軍細柳上自勞軍至覇上及棘門直馳入將以下騎送迎已而之細柳軍軍士吏被甲鋭兵彀弓弩持滿天子先驅至不得入先驅曰天子且至軍門都尉曰將軍令曰軍中聞將軍令不聞

天子詔居無何上至又不得入于是上乃使使持節詔將軍吾欲入勞軍亞夫乃傳言開壁門壁門士吏謂從屬車騎曰將軍約軍中不得驅馳于是天子乃按轡徐行至營將軍亞夫持兵揖曰介冑之士不拜請以軍禮見天子為動改容式車使人稱謝皇帝敬勞將軍成禮而去既出軍門群臣皆驚文帝曰嗟乎此真將軍矣曩者覇上棘門軍若兒戲尔其將固可襲而虜也至于亞夫可得而犯耶

營之道

尉繚子曰中軍左右前後軍皆有分地方之以行垣而無通其交往將有分地帥有分地伯有分地皆營其溝洫而明其塞令使非百人無得通非其百人而入者伯誅之伯不誅與之同罪軍縱横之道百有二十步而立一

府柱量人與地柱道相望禁行清道非將吏之屬不得通行采薪芻牧者皆成行伍不成行伍者不得通行吏屬無節士無伍者横門誅之踰分干地者誅之故內無干令犯禁則外無不獲之奸

營之官

一兵馬每下營訖營主即須幹當四司官典兵官及左右令分頭巡隊問兵士到否如有

未至即差本隊催促如有逃走即牒所在捕
獲
一軍下營訖司騎及佐分行巡視馬騾有疾
者醫有瘡者剪剔傅葯有傷者申送量事決
罰
一下營訖司冑及佐即巡隊簡較兵甲器仗
等如有破綻損污即須修葺磨礪如其弃失
中工所由便為泥棠準法科決

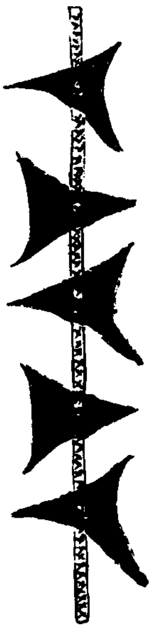
一在營司倉及佐監督兵士粮食封貯照驗
勾令廣貴
營之算
立營必先計人數配地多少莫使人浮于地
不可地浮于人此孫子所謂地生稱稱生勝
之說也
聚三人于室內而不先量其卧處飲食起
居之地則囂然紛矣故營不可以無算算
者豫道也
營之器　餘見拒禦部
器用之設非瞬息可成制作之艱非頃刻可
辦乃若倉卒相逢不期而遇前不得以攖其
鋒後不得以避其鋭當是之時不貴寸土尺
木而賊馬自抵于損傷不勞匹馬隻輪而賊
騎自至于顛覆其法亦有六一曰刺毬四方
有鋒中間有蒂以鉄為之二曰蒺藜礪之以

鋒淬之以毒以鉄為之三曰茅針其形如針
而稍大以鉄為之四曰鵞項其形兩曲而上
下皆銳以鉄為之五曰菱角以鉄為菱角六
曰皂角以鉄為皂角以上六法皆須先打造
遇欲用則令筌捶撒擲在地者也
如用蒺藜等器試于白日不效試于黑夜
必效迎賊之來路不效斷賊之歸路必效
硬地不效無沙地不效試于黑夜必效無

草地不效須置于沙草相間之地蒺藜即
梁土色草色賊見土見草不見蒺藜而後
蒺藜得妙其用徑寸之鋒躓千里之馬矣
未有奇于此者

刺毬

安營蒺藜

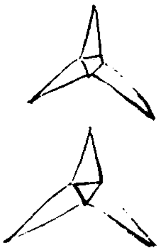


愼守編　卷十二　三十

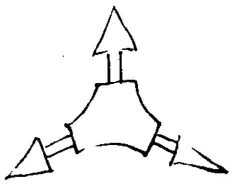
蒺藜繩連利于收起每一小尺一箇每一步
五箇用繩穿入蒺藜心中而出每一小隊前
面間花五層每隊共計十五根附帶擋牌之
工以行

鷙項

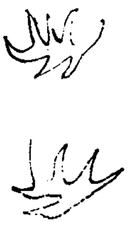
鐵菱角



木菱角



皂角



愼守編　卷十二　三十二

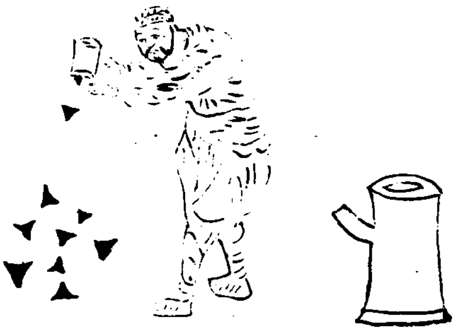
茅針

鬼箭

鐵蒺藜之小者糞汁毒藥製之戳脚肉爛故
曰鬼箭裝竹筒內筒用茅竹去皮蓋使不裂
也長二尺上用木蓋下用原節為底用時手
提撒之下地均匀且速而不結以為阻馬守
險之用行則懸之腰間

鬼箭筒

鬼箭撒式



狼牙版

用版釘狼牙釘于上行則載于粮車之上用則埋于沙磧之中皆能陷賊騎于道峽險要者也

拒馬

設拒馬以制冲突敵勢險而師短五步之内長兵技竭後短兵不備被冲即當拒馬者攜壘以行而熏車之用

軟壁

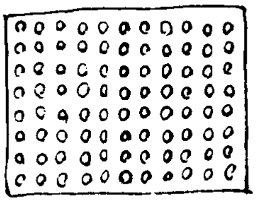
用硬木作架高七尺濶六尺取軍中綿絮被用水浸透挂于架上張之陣前以堵鉛彈

剛柔牌

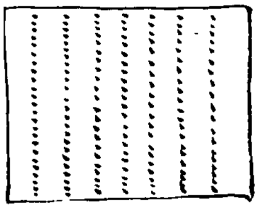
其架用木為長枕中用一播牌身與木牌等先用生牛皮二層釘之皮裏用好蠶綿三斤用布衲為一袋貼牛皮之間用分水薄棉紙每二張鬆鬆團為一球挨行排之又用蠶棉

五斤衲布袋一幅蓋之四邊竹釘釘固通用灰漆四明裏面布處用油厚塗使不入水重可十五斤計費五兩只若于價重而官司不能辦尔此外或用鐵為簾或用鵞毛人髮或用蠶紙或用皮漆或用竹木而尖其脊其遮禦鉛子俱未有踰此者也最忌入水坐卧結寔

第一層用牛羊皮第二層用好大蚕棉布納之貼牛皮裡第三層用薄荼紙毬參排相挨



第四層用好蚕綿納布一層蓋裡



慎守編　卷十二

空胡鹿

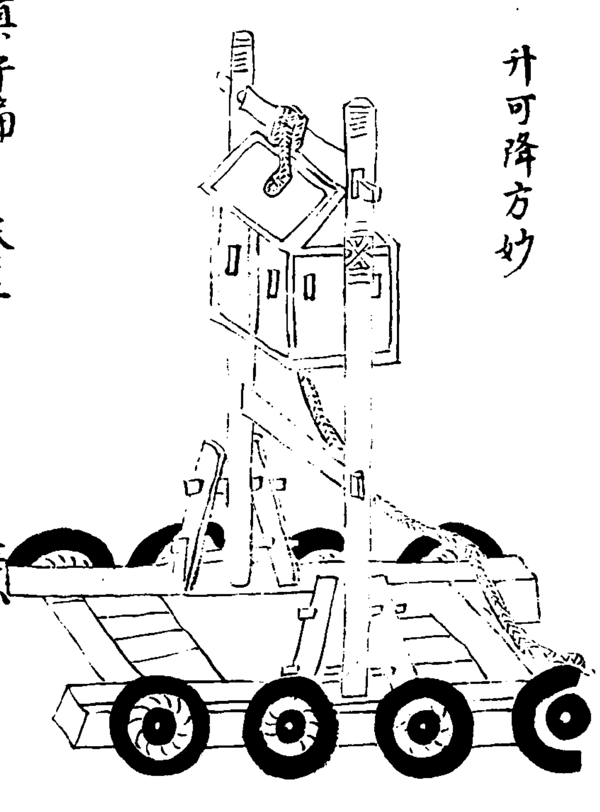
凡軍中至夜選聰耳少睡者令臥枕空胡鹿其胡鹿必以野猪皮為之凡人馬行在三十里外東西南北皆响聞其中每營置一二所

望樓

凡軍營中必為望樓選明目能視三四十里者以為望手　大約望樓用一柱者樓防傾仄頗仆夾柱者為佳三柱者尤佳其樓須可

三十五

望樓式



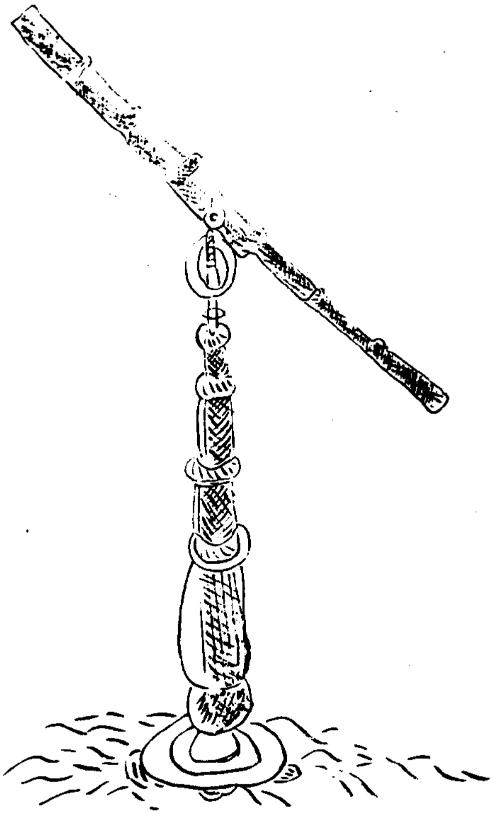
升可降方妙

慎守編　卷十二

望遠鏡

望遠鏡出自大西洋國用筒數節安玻璃兩端置架上視遠如近視小為大遠望敵人營帳人馬器械輜重毫髮不爽我可預備戰守安放銃炮必不可少者

三十六



營之防

夜則難防矣其要在于遠探候明更籌辨奸偽略次于左

兵候

凡軍營警備之外每軍必別設兵候一軍量抽戰士三五十人于當軍四面三五里外要害之路夜設外鋪每鋪給鼓自隨如夜中有賊犯大營即鳴鼓大叫以擊賊後衆得机便必獲克捷

外探

凡軍營下定夜則別其外探每營令夜不收遠作番次于營四面十里外遊奕以備非常如有警急馳報軍中

拓隊

凡軍營處有突犯即于營外常寘拓隊防護量抽戰士充其隊去幕五十步均布若賊來

拓隊不戰然後營中出兵相助不得令賊輙犯大營

夜號

大將軍每營印簿一扇每日一行題云某營某年某月某日號簿每日戌時各營掌夜號官持簿于大將軍幕府取號大將軍隨意注兩字上一字是坐喝下一字是行荅並封函付領回各營將裨開拆即並示坐喝者上一

字巡警者下一字使各暗記不可漏泄

夜巡

及夜巡時經過更舍坐者喝某字巡者即答某字即而無言放過去如喝答不相投即屬別営人或喝而不答即是奸細隨時拏縛報本営主將審查虛寔傳報大將軍處分如坐者不喝巡警人即喝下字坐者仍不答即係睡熟或往他處偷安巡警人記其舖分報主

將查究巡警人不到者查更人報主將查究

営之制

昔司馬懿與孔明對于渭南孔明病卒軍退懿按行其営壘處所嘆曰天下奇才也政服其部分有方敵不得而犯尔又按晉羅尚遣人夜襲李特営特知之戒嚴以待及至其営特堅卧不動伺其衆半入發伏擊之大敗若今日之営数賊窃入一軍皆驚矣則有制無制之別也今次其說于左

備夜戰

按兵法有云凡夜戰者多為敵來襲我軍壘不得已而與戰其法在于立営立営之法與陣法同故軍志曰止則為営行則為陣蓋大陣之中必包小陣大営之内必包小営前後左右之軍各自有営大將営居中央諸営環之隅落鉤連曲折相對遠不過百步近不過

五十步道逕通達足以出入部隊壁壘相望足以弓弩相救賊夜入営四顧屹然皆有小営各自堅守未知所攻我當按兵勿動縱賊盡入然後擊鼓諸営盡應然火内照諸営兵士悉閉門登壘下瞰敵人勁弩强弓四面俱發若如人潛入一営砍営殺士諸営即擧火出兵四面繞之號令営中不得輙動須臾之際善惡自分若或出走皆有羅網矣今之立

營通洞豁達部分無法若有賊夜至軍中無不驚擾雖多寡作堠嚴為備守晦黑之夜彼我不分縱有衆力安能用之哉

營之禁

內不許出
外不許入

一下營訖軍士欲進城貿易者每隊着火兵二名給牌出入餘有擅離信地者軍法示衆

一營壘既定其自外侵沽販賣人一切禁斷營內自交易即不禁

割驢耳

司馬楚之別將督軍粮封沓亡降柔然說柔然令擊楚之以絕軍食俄而軍中有告失驢耳者諸將莫曉其故楚之曰此必賊遣奸人入營覘伺割以為信耳賊至不久宜急為備乃伐柳為城以水灌之城立而柔然至冰堅滑不可攻乃散走

鬻麫者

邛州牙將阡能叛高仁厚帥兵五百人往代討之未發前一日有鬻麫者到營中邏者疑執而訊之果阡能之諜也

司馬楚之高仁厚兩人皆稱名將乃治將簡易如此倘有荊聶之徒取大將首如探囊爾故立營謀務概不贅錄而止以營禁附于數則之後

行師留營

善行師者行必結陣見可而進知難而止每行一次必立一營貯取粮草薪作退步各路兵深入百數十里必留營數所撥兵防守如前路迎敵猝有不虞就近退營庶幾人心有所繫屬不致如鳥獸散徒資寇兵也

車

總論

李綱請造戰車曰虜以鐵騎勝中國其說有

二而非車不足以制之步兵不足以當其馳突一也凡車則馳突可禦騎兵馬弗如之二也用車則騎兵在後度便乃出戰卒多怯見敵輙潰雖有長技不得而施三也用車則人有所依可施其力部伍有束不得而逃則車可制勝明矣靖康間獻車製者甚衆獨搃制官張行中者可取其造車之法用兩竿雙輪推竿則輪轉兩竿之間以横木笎之設架以

載巨弩其上施皮籬以捍矢石繪神獸之象弩矢發于口中而竅其目以望敵其下施甲裙以衛人足其前施槍及兩重重各四枚上長而下短長者以禦人也短者所以禦馬也其兩旁以鉄為鈎索止則聯屬以為營而將佐衛兵及輜重之屬皆處其中方圓曲直隨地之便行則鱗次以為陳止則鈎聯以為營不必開溝塹築営壘最為簡便而完固

余子俊言墉野宜于車戰器械乾粮不煩馬䭾運有足之城策不飼之馬因獻圖本及兵部造試所費不貲而遲重難行卒歸于廢故有鷓鴣車之號謂行不得也夫古人戰皆用車何便于昔而不便于今殆考之未精制之未善而當事者遂以一試弃之尔且如秦築長城萬世為利而今之築堡築垣者皆云沙浮易圮葺苑闕屯田亦

萬世為利而今之開屯者亦多棄置無成是皆無寔心任事之人合群策以求萬全故也法曷故哉嗚呼苟無寔心任事之人則盡聖祖神宗之法制皆適之曰鷓鴣可矣

敵人戰法

敵人戰法死兵在前鋭兵在後死兵披重甲騎雙馬冲前前雖死而後仍復前莫敢退退

即銳兵從後殺之待冲陣動而後銳兵始乘
其勝一一效兀朮等行事與精卒居前老弱
居後者不同此必非我之弓矢決驟能抵敵
也惟火器戰車一法可以禦之請造雙輪戰
車約三四千輛為率每車載大砲二位翼以
步軍十人各持火槍輪打夾運行則冲陣止
以立營方為穩便

車營制敵

慎守編　卷十二　四十五

敵馬信非我馬可禦車戰不講以我之短犯
彼之長終不濟也一講車戰則人笑以為迂
似以遲鈍之車而欲與馬尺較勝負斷無勝
理殊不知車者原取其整齊部伍鎮靜人心
進無速奔退無遽走奈何欲與敵馬較遲疾
也古稱北邊良將莫過李牧夫李牧之用兵
虜入則收保而無亡失守邊之策當于要路
之冲下一車營一切騎步皆收入營內如敵
騎來逼則將車上火器次第制之敵遁則放
開馬門發騎兵以追之若係誘我或衆寡不
敵則仍收入營中再至則車上攻打復如初
自東來則東路要冲如此應之自西來則西
來要冲如此應之兵法所謂先為不可勝以
待敵之可勝者此也

車材　以堅為貴

車戰之法必不可無而造車之材未得其妙

慎守編　卷十二　又四十五

以北方產無良木彼督造之人貪婪減剋又
以朽腐為之操練日久櫛風沐雨比至乘車
而戰非衝軸折則輪薮裂為誤甚大平日費
財造車臨時無一車之用甚可惜也惟粵東
所產紫荊木質是而性堅忍露風雨十年不
朽其價值亦與檀榆相等謂派定一車之式
鋸為條方采運前來不過度嶺一日略費夫
役此外便可乘舟渡江及河徑至通州造為

戰車則堅固渾厚保無決裂以四年一乘五年一修所節省公費亦甚不少真愈于一年一造而無寔用者也

車士

古者車戰之法每車甲士三人步卒七十二人二十四人居前左右各二十四人居前者戰左右挾轅相為更番後又二十五人為一隊去車二十五步所謂炊家子守衣裝厮養

慎守編　卷十二　四六

推汲者

車製以輕為貴

兵家者流卒不能勝騎騎不能勝車查今各邊歷年所造戰車皆雙輪大車每輛二十餘人輓之其行甚遲少遇溝澗險阻即不能越以是不適于用惟宏治年間尚書秦紘所造隻輪小車嘗以其式上請孝宗皇帝嘉獎取名全勝每車二人推之二人挽之兩車相連可蔽四十人戰則隨地形環布為陣軍馬居中敵騎圍繞則火器弓弩四面各發勢如火城敵不敢逼所向無前敵不敢遮其火器安于車上點放安穩不搖審定其苗頭高下所中非人即馬較之手中點放戰搖百不一中者大不侔矣蓋馬步兼用長技並使戰守皆宜誠可萬全取勝止則環列為營旁施鹿角連以鉄繩屋覆制為隨車小帳以免軍士露

慎守編　卷十二　四七

宿用存恤愛是雖不能追奔逐北星馳霆擊然擺列邊墻以遏敵人據阨險要以遏敵歸占據水頭以困敵馬誠可化弱為强以寡敵衆修邊耕穫俱可用以防衛而車製輕便前遇險阻陷沙可以扛擡而過視之挑濠築壁自保不暇者誠萬萬不侔矣臣謬謂輕車為中國長技此也且每輛止費銀二兩餘每車千兩僅當馬軍人千名一月之費也

小車

今世有獨輪車者民間用以搬運一人前挽一人後推其制輕便因其制可為戰車甚便

可以拒可以營可以載其費廉其利溥

軍無輜重則亡無糧食則亡無委積則亡三者兵之至要也今日行軍衣甲器械既各自負若復責以裹粟米挾輜重力必不勝若輕身而行又犯三者之忌不敗得乎

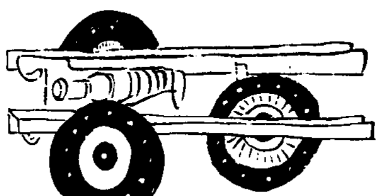
南方地卽阻隘倘用此車每伍車一乘每乘夫二名如古廝徒伕子之用公用輜粮悉在其上卒然遇敵立地成營一便兵有所依不思逃竄二便施放火器心之持滿三便利則進攻不利退守操縱由我四便輜重粮食委積盡在軍中卽被圍困足以自全五便何至為戎馬馳突畏賊如虎哉

火車

用車以陣識為有足之城不秣之馬矣但所恃全在火器火器若廢車何能禦如火箭車大將軍車之類不可不預辨也

葉公神銃車式

存此一式
餘可類推



歷代車攷

衛青擊匈奴以武剛車自環為營
李陵至浚稽山與虜遇衆寡不敵乃以大
車為營引士出營為陣千弩俱發虜乃引去
　此車之用于西都者也
光武造樓櫓戰車置塞上以拒匈奴
漢靈帝時蒼梧桂陽賊攻郡縣零陵太守楊
璇置馬車數十乘以排囊盛石灰于車上繫
慎守編　卷十二　五十二
布索于馬尾又為兵車專彀弓弩及戰令馬
車居前順風鼓灰賊不得視因以火燒布布
燃馬驚奔突賊陣因使後車弓弩亂發鉦鼓
鳴震郡盜破散
　此車之用于東都者也
魏驃陵侯彰征代郡以田豫為相軍次易北
虜伏騎擊之軍人擾亂莫知所為豫因地形
回車結圜陣弓弩持滿于內疑兵塞其隙胡
不能進散去追擊大破之
馬隆西渡溫水虜樹機能等衆萬計來險遏
隆或設伏以截隆後隆依八陣圖作偏廂車
地廣則為鹿角車營路狹則為木屋施于車
上且戰且前弓矢所及應弦而倒前後誅殺
及降附者以萬計涼州遂平
　此車之用于魏晉者也
劉裕伐南燕以車四千乘為左右翼方軌徐
慎守編　卷十二　五十一
進與燕兵戰于臨朐南裕因縱兵奮擊大敗
之
突厥達頭可汗犯塞諸軍與虜戰每慮胡騎
奔突皆以戎車步騎相參轝鹿角為方陣騎
兵在內楊素曰此乃自固之道也
　此車之用于南北朝者也
李靖與太宗論兵法曰跳盪騎兵也戰鋒隊
步騎相半也駐隊兼車乘而出也臣討突厥

越險敉千里此制未嘗敢易古人節制信可
重也
突厥阿史德溫傅反裴行儉詐為粮車三百
乘伏壯士五輩虜來掠車車中士突出殺獲
殆盡
馬燧為戰車冒以狻猊象行則以載止則為
陣討田悅燧乃推火車焚悅將楊朝光柵破
之

慎守編　卷三　五三

此車之用于唐者也
宋真宗咸平中吳淑上疏請復古車戰之法
謂夫人平居猶必謹藩籬固關鍵以備不虞
何況當胡虜之戰陣衝突騎之輕慓而無蔽
護哉夫人之被甲鎧所以蔽護其身也而戰
之用車亦一陳之甲鎧也夫鱗介之蟲肌肉
在內鱗介在外所以自蔽豈可使肌肉居外
而鱗介反在內乎夫用車以戰亦一陳之鱗
介也故可以行止為營陳賊至則斂兵附車
以拒之賊退則乘勝出兵以擊之用奇掩襲
見可以進故出則藉此為所歸之地入則以
此為所居之宅庶人心有所依據不憚胡騎
之陵突也
魏勝嘗自創如意戰車數百輛車工其獸面
木牌垂氈幔軟簾以禦箭鏃每車用二人推
轂可蔽五十人行則載輜重器甲止則為營

慎守編　卷三　五四

挂搭如城壘前列大槍數十人馬不能近列
陣則如意車在外以旗蔽障弓車當陣門上
寘牀子弩矢大如鑿一矢蹤射數十人發三
矢可數百步砲車在陣中施火石砲亦二百
步交陣則出騎兵兩向掩擊得捷則拔陣追
襲少却則入陣間稍憩士卒不疲慮有拒退
預為解脫計庭習不使人見以其製上于朝
詔諸軍遵其式造焉

此車之用于宋者也

車之時宜

陰濕則停陽燥則起

車之地宜

平易則利險阻則害

車之答難

或難曰馬疾而車鈍用之以戰必無勝理答曰凡器各有長短星馳電擊車之所短也安

營固壘車之所長也但取其足以整束部伍先為不可勝耳奈何欲與敵馬爭角逐之利哉

或難曰宋失西北二邊之險而以平原曠野為邊利用車戰今日之邊皆連山峻嶺浮河積石大車決不可用答曰大車不可用輕車獨不可用乎雙輪者不可用單輪者不可用乎昔馬隆扁箱未聞其以地險路狹之故遂廢中國之長技也

或難曰子設車戰之效既鑿鑿矣倘彼以萬人之衆穿地以為長濠濠之上積以起土則吾之輪有所挖馬有所制而得不行是坐受困矣可奈何予笑曰彼之力能掘地為濠我之力獨不能平濠為地乎且用車之力即當思濟車之術奈何為束手待斃之說也而又不聞六輪車用之說即渡濠塹飛橋一間廣

一丈五尺長二丈以上著轉閔轆轤（欲易動也）八具以環利通索張之（索張以環利通索欲堅固也）渡大水飛江廣一丈五尺長二丈以上八具以環利通索張之雖長河大江可以立濟咫尺之濠何足為疑

或難曰青軍以運車是未見敵而先竭其力于推挽矣必不可答曰約計一軍當自器甲糧糗不下四五十斤負四五十斤而跑不一

舍疲矣再舍三舍疲極矣猝然遇敵豈能戰乎有車以代爲之戰正息其力也豈竭其力哉

或難曰軍士不諳推挽强令之恐有破轅折軸之患奈何荅曰古人行軍自戰士之外必另設廝徒負養之卒若干人隱于每隊約給火夫二名行則專主車務止則專司樵汲此兵法所謂以治待亂者也客謝而去

牌制

夫平原曠野結營禦冲衛蔽矢石此車之所宜也若乃仰坂越險卑下泥濘短兵相接矢石交擊非牌何以蔽翼此亦陣中之要具不可少也水陸舟車皆可爲用即古櫓盾之屬以其能衛蔽也國初之制以木加革重而不利于步近福建以藤爲之雖輕便而不能避矢石或以生牛革二層縫成内寔以木棉絮皮瓶輕便堅利能禦矢石火弾可以代甲冑之用然牌主衛而不主刺須以長短器械爲之應援其法具後

用牌

用牌之法須擇膽力輕捷健壯者授之以法置于行伍之先爲衆人之藩衛次用鎗手四人傍牌後進自次用斧手二人再次用鈀手四人長短相間迭爲應援此用牌之大法也

牌兵有失通隊俱斬

愼守編卷之十二

愼守編卷之十三

制勝部 有引

固結民心

總引

沉灶產蛙　李光弼撫常山

睢陽寧死不叛　燕王噲

激揚士氣

劉錡積薪焚家　吳玠忠義勉士

張巡誓死　李光弼內刀于靴

德宗引咎　張伾鬻愛女

楊慶復厚給糧賜

楊烈婦重賞　李政散財

誅除反仄

張巡誅六將　邊居誼

鎭定危疑

朱桓喻士　羊侃安衆

庾域題空倉　王羆開誠示衆

逆折盛勢

張遼折吳　張巡折賊

渾瑊折賊　王文郁折夏

邀截歸路

費禕擾三嶺　陳泰斷姜維

朱桓斷夾石挂車

王軌鎖清水　吳玠伏神坌

吳玠伏河池　种師道議扼河

种師道請乘半濟擊金

宗澤欲擾金人歸路

韓世忠截江大破兀朮

誘攻城

虞詡誘羌　劉基誘陳友諒

誘入城

陳宮誘曹操　安邑人誘崔乾祐

李雄誘羅尚　鐵鉉誘靖難兵
誘戰
劉錡誘兀朮　于謙誘虜
佚能勞之
夜擾　張巡鳴鼓嚴隊
劉錡夜斫金營　畢再遇夜金人
飽能饑之
祖逖邀擊趙粮
慎守編　卷十二　三
史思明焚九節度之粮
劉錡鑿金粮　畢再遇焚金粮
安能動之
孫子疾走魏都以解趙圍
孫子直走魏都以解韓圍
劉琨清嘯奏胡笳
敵則能戰之
總引
漢光武昆陽之捷　劉錡順昌之捷
張巡睢陽之捷
吳玠吳璘和尚原仙人關之捷
扈再興襄陽之捷
石亨京師之捷
少則能守之
耿恭　毛德祖守虎牢
陳憲守懸瓠　沈璞臧質守盱眙
慎守編　卷十三　四
羊侃吳景守臺城
韋孝寬守玉壁　昌義之守鍾離
張巡守睢陽　渾瑊守奉天
趙犨守陳州　杜慆守泗州
李嗣昭守潞州　周德威守幽州
王稟守太原　孟宗政守棗陽
鐵鉉守濟南
內外夾攻

陳宮　慕容翰
傅永　柳元景
不意奮擊
突門　毛德祖穴地出圍
薛萬均薛萬徹從地道
掩擊　李光弼
夜縋人　寇兵絕鼓
伐交

燭之武説秦伯　慕容廆
張孟談潛見二子
分勢
吳玠　康茂才
形
熊茂縛炬爇火　虞詡貿易衣服
霍王元軌開門偃旗
張守珪置酒作樂

張齊賢列幟然芻
乘
燕君臣有隙田單乘而謀之
秦將相不和蘇代乘而間之
黃巾依草結營皇甫嵩乘而火之
突厥弧矢俱敝太宗乘而處之
宸濠力憊劉暉揚鋭乘而襲之
認賊首
南霽雲射尹子奇

取賊箭
藁人得箭　青蓋覆矢
焚賊攻具
李綱燒金雲梯　孟珙燒元船材
張玉火元資糧器械焚船場
焚賊糧草
張巡焚賊鹽米　畢再遇焚金糧草

靜

祖逖下城靜坐　劉錡城中肅然

暇

諸葛亮掃地却洒

蕭道成解衣高卧

寇準飲博讙呼

畢再遇臨門作樂

佚

慎守論　卷十三　七

劉錡軍皆番休　張嵲兵分數替

飽

劉錡坐餉戰士　張嵲更迭食士

治

李綱以百步法守都城

衆

李光弼

選將安退

唐太宗　宋太祖

王瓊

用財欲泰

總論

漢高祖　宋太祖

羊祜

制勝部

以主客言之則攻者為客守者為主則勝

慎守論　卷十三　八

在守以生死言之則攻者居生路守者陷死

地則勝又在攻全視制勝之着何如耳韓制

勝

固結民心

總引

黃石公曰畜恩不倦以一取萬孫子曰道者

令民與上同意可與之死與之生而不畏危

也吳子曰民安其田宅親其有司則守已固

美許洞曰夫被圍者當先安其內而後及其
外可也此皆固結民心之說也鼂錯曰人情
莫不欲壽三王生之而不傷人情莫不欲富
三王厚之而不困人情莫不欲安三王扶之
而不危人情莫不欲逸三王節其力而不盡
此皆固結民心之政也孟子曰城非不高也
池非不深也兵革非不堅利也米粟非不多
也委而去之是地利不如人和也故制勝之

慎守編　卷十三　九

策以固結民心為首

沈竈產蛙

趙簡子使尹鐸為晉陽請曰以為繭絲乎抑
為保障乎簡子曰保障哉尹鐸損其戶數損減
戶數則賦稅輕民力紓也簡子謂無恤曰晉國有難而無
以尹鐸為少無以晉陽為遠必以為歸及智
伯求蔡皋狼之地于趙襄子襄子勿與智伯
怒帥韓魏之甲以攻之襄子將出曰吾何走

乎從者曰長子近且城厚完襄子曰民罷力
以完之又斃死以守之其誰與我從者曰邯
鄲倉庫寔襄子曰浚民之膏澤以寔之又因
而殺之其誰與我其晉陽乎先主之所屬也
尹鐸之所寬也民必和矣乃走晉陽三家圍
而灌之城不浸者三版沉灶產蛙民無叛意

李光弼撫常山

李光弼以朔方兵五千東救常山常山團結

慎守編　卷十三　十

子弟執賊將安思義降常山自顏杲卿死後
郡為戰區露胔蔽野光弼酹而哭之為賊幽
閉者出之而厚恤其家民大悅

睢陽寧死不叛

尹子奇久圍睢陽城中食盡將士人廩米日一
合襍以茶紙樹皮為食茶紙既盡遂食馬馬
盡羅雀掘鼠雀鼠又盡巡出愛妾殺以食士
遠亦殺其奴然後括城中婦人食之繼以男

子老弱人知必死莫有叛者所餘纔四百人殺妾殺奴不成話矣括食婦人老弱更不成話矣然民至此卒死不叛固結何如

不固結之與如此如此

王噲

燕子之為王三年國內大亂齊王使章子伐燕燕士卒不戰城門不閉齊人取子之醢之遂殺王噲

有擊鼓其鏜踴躍用兵之意

激揚士氣

劉錡積薪焚家

劉錡充東京副留守金人敗盟南侵已陷東京錡與將佐舍舟陸行先趨至順昌知府事陳規見錡問計錡曰城中有糧則能與君共守規曰有米數萬斛錡曰可矣諸將皆曰金兵不可敵也請以精銳為殿步騎遮老小順流還江南錡曰吾本赴官留司今東京雖失幸全師至此有城可守奈何棄之吾意已決敢亂言去者斬鑿舟沉之示無去意寘家寺中積薪于門戒守者曰脫有不利即焚吾家毋辱敵手也分命諸將守諸門明斥候募土人為間探于是軍士皆奮勇男子備守戰婦人礪刀劍爭呼躍曰平時人欺我八字軍今日當為國家破賊立功矣及戰大破金人

黃石公云接以禮勵以義則士死之

吳玠忠義勉士

始金人之入也玠與璘以散卒數千駐原上

朝問隔絕人無固志有謀叔玠兄弟北去者玠知之召諸將歃血誓勉以忠義將士皆感泣願盡死力大破金人兀朮中流矢僅以身免急剃其鬚髯而遁

張巡誓死

慶緒遣其將尹子奇趣睢陽巡與許遠拒卻之賊復來攻巡謂將士曰吾受國恩賊若復來止有死耳但念諸君捐軀力戰而賞不直

勳以此痛心尔將士皆激勵請奮迎乃椎牛享士盡軍出戰迎執旗帥諸將直冲賊陣賊乃大潰

李光弼内刀于鞾

史思明復攻河陽李光弼將戰内刀于鞾曰戰危事吾位三公不可辱于賊萬一不捷當自刎以謝天子及是西向拜舞三軍感動

德宗引咎

朱泚攻奉天上台公卿將吏謂曰朕以不德自陷危亡固其宜也公等無罪宜早降以救室家群臣皆頓首流涕期盡死力故將士雖困急而鋭氣不衰

張伾鬻愛女

田悅攻臨洺累月不拔城中食且盡府庫竭士卒多死傷張伾飾其愛女使出拜將士曰諸軍守戰甚苦伾家無他物請鬻此女為將士一日之費衆皆哭曰願盡死力不敢言賞

楊慶復厚給糧賜

西川之民聞蠻寇將至爭走入成都楊慶復募士厚給糧賜乃諭之曰汝曹皆軍中子弟年少材勇平居無由自進今蠻寇凭陵乃汝曹取富貴之秋也可不勉乎皆歡呼踊躍得選兵二千人號曰突將蠻合梯冲四面攻成都慶復帥突將出戰殺傷蠻二千餘人蜀人

素怯甚突將新為慶復所撰拔且利于厚賞勇氣自倍其不得出者皆憤嘆求奮慶復與蠻戰蜀民數千人爭操芟刀白棓以助官軍呼聲震野蠻軍大敗死者五千餘人

楊烈婦重賞

楊烈婦者李侃妻也李希烈陷汴謀襲陳州侃為項城令希烈分兵數千略定諸縣侃以城小賊鋭欲逃去婦曰寇至當守力不足則

死焉君而逃尚誰守侃曰兵少財乏若何婦
曰縣不守則城池皆其地也倉廩府庫皆其
積也百姓皆其戰士也于國家何有請重賞
募死士尚可濟侃乃召吏民入廷中曰令城
若主然滿則去非如吏民生此土也墳墓存
焉宜相與死守忍失身北面奉賊乎衆泣許
諾乃徇曰以瓦石擊賊者賞千錢以刀矢殺
賊者萬錢得數百人侃率以乘城婦身自爨

以享衆報賊曰項城父老義不下賊得吾城
不足為威宜亟去徒失利無益也賊大笑侃
中流矢還家婦責曰君不在人誰肯固守死
于外猶愈于牀也侃遽登城會賊將中矢死
遂引去

李政散財

宋眞州將官李政備守有方紀律嚴明金屢
攻城皆擊退之嘗夜劫金寨所得盡散士卒
不以自私一日金人已登城火其門樓政以
重賞募死士撲之俄有數千人皆以濕氈裹
身躍火而進大呼力戰金人驚駭有失仗者
遂敗走城賴以全後政死而城失守

誅除反仄

張巡誅六將

令狐潮圍張巡于雍邱相守四十餘日朝廷
聲問不通潮聞上皇已幸蜀復以書招巡有

大將六人官皆開府特進白巡以兵勢不敵
且上存亡不可知不如降賊巡陽許諾明日
堂上設天子畫像帥將士朝之人人皆泣引
六將于前責以大義斬之士心益勵

邊居誼

元兵薄新城總制黃順副將任享俱出降其
部曲多欲縋城出者邊居誼悉驅入甕門斬
之遂堅守不下

既有二心矣則後日開門延賊責主求榮
者必此輩也豈可留之肘腋乎故殺之

鎮定危疑

朱桓喻士

朱桓為濡須督魏曹仁以步騎數萬奄至時
桓手下及所部兵在者五千人諸將業業各
有懼心桓喻之曰兵法所以稱客倍而主人
半者謂俱在平原無城池之守亦今仁千里

步涉人馬罷困桓與諸君共據高城南臨大
江北背山陵以逸待勞為主制客此百戰百
勝之勢也雖曹丕自來尚不足憂況仁等耶
乃偃旗鼓示弱以誘之魏師不克還

夫攻之與守彼上而我下彼仰而我俯彼
勞而我逸彼動而我靜彼客而我主不待
卜筮而數昔之勝已操之自我矣但承平
日久人不知兵輒為錯愕正宜有以曉之
亦

羊侃安眾

侯景軍乘勝至闕下城中兇懼羊侃詐稱得
射書云邵陵王西昌侯援兵已至近路眾乃
少安

庾域題空倉

魏圍南鄭數十日城中恐懼庾域封題空倉
數十指示將士曰此中粟皆滿足支一年但

努力固守眾心乃安

晉侯圍曹曹人兇懼因其兇也必攻之逆
入曹張魯既降操蜀中一日數十驚雖斬
之不能禁也故兵法曰心怖可擊人心俱
則掩氣最為誤事然軍勢曰將無勇則士
卒恐弟視專城者為何如人亦

王羆開城示眾

王羆守華州時西魏師與東魏師戰于河橋

不利前後所屬魏士卒散在民間聞魏兵敗
謀作亂于是趙青崔等遂反據長安于城羆
聞之大開州門召軍人謂之曰頃聞大軍失
利青崔作亂諸人相驚咸有異志王羆受委
于此以死報恩諸人若有異圖可來見殺必
恐城陷沒者亦任出城如有忠誠能與王羆
同心者可共固守軍人見其誠信皆無異志
遂折賊勢

張遼折吳

曹操之征張魯也為教與護軍薛悌而署其
函邊曰賊至乃發及是孫權率衆十萬圍合
肥乃共發函教曰若孫權至者張李將軍出
戰樂將軍守護軍勿得與戰諸將以衆寡不
敵疑之遼曰公遠征在外比救至彼破我必
矣是以教指及其未合逆擊之折其賊勢以
安衆心然後可守也進等莫對遼怒曰成敗
之機在此一戰諸君若疑遼將獨決之李典
素與遼不睦慨然曰此國家大事顧君計何
如尔吾可以私憾而忘公義乎請從君而出
于是遼夜募敢從之士得八百人椎牛享將
士卒旦遼與典被甲持戟先登陷陣殺數十
人斬二將大呼自名冲壘入直至權麾下權
大驚不知所為走登高冢以長戟自守遼叱
權下戰權不敢動望見遼所將衆少乃聚圍

遼數重遼左右麾圍直前急擊圍開遼將麾
下數十人得出餘衆號呼曰將軍棄我乎遼
復還突圍拔出餘衆權人馬皆披靡無敢當
者自旦戰至日中吳人奪氣還修守備衆心
乃安

張巡折賊

令狐潮等四萬餘衆奄至雍丘城下衆懼張
巡曰賊兵精銳有輕我心今出其不意擊之

彼必驚潰賊勢少折然後城可守也乃使千人乘城自帥千人分数隊開門突出廻身先士卒直冲賊陣人馬辟易賊遂退

渾瑊折賊

吐蕃十萬衆至奉天京城震恐渾瑊戍奉天勇始列營瑊帥驍騎二百冲之身先士卒勇衆披靡瑊挾勇将一人躍馬而還從騎無中鋒鏑者城上士卒望之勇氣始振

王文郁折夏

夏人数十萬圍蘭州已據西関李浩閉城距守鈐轄王文郁請擊之浩曰城中騎兵不滿数百安可輕戰文郁曰賊衆我寡正當折其鋒以安衆心然後可守此張遼所以破合肥也乃夜募士七百餘人縋城而下持短刄突之賊衆驚潰時以文郁方尉遲敬德擢知州事

邀截歸路

費禕據三嶺

魏曹爽入漢中蜀據興勢兵不得進引軍還費禕進據三嶺以截爽爽争險苦戰僅乃得過失亡甚衆関中為之虚耗

陳泰斷姜維

蜀姜維圍狄道陳太引兵救之揚言欲向其還路維懼遁之

朱桓斷夾石挂車

吳周魴遣親人齎牋以誘曹休言被譴懼誅欲以郡降北求兵應接時頻有郎官詣魴詰問軍事魴因詣郡門下下髮謝休聞之率步騎十萬向皖以應魴朱桓言于吳王曰休本以親戚見任非智勇名将也今戰必敗〻必走當由夾石挂車此兩道皆險阨若以萬兵柴路則彼衆可盡休可生擒臣請将所部以

浙之休與陸遜戰于石亭追亡逐北徑至夾
石斬獲萬餘牛馬騾驢車乘萬兩軍資器械
畧盡

王軌鎖清水 清河之水

陳吳明徹圍周彭城環列舟艦攻之甚急周
王軌引兵輕行據淮口結長圍以鐵鎖貫車
輪數百沉之清水以遏陳船歸路軍中兇懼
蕭摩訶言于明徹曰聞王軌始鎖下流其兩

端築城未立請往擊之不然吾屬皆為虜矣
明徹奮髯曰搴旗陷陳將軍事也長筭遠略
老夫事也摩訶失色而退一旬之間水路遂
斷周兵益至明徹決堰退軍至清口清河水之口
勢漸微舟礙車輪不得過王軌引兵圍之衆
潰明徹被執將士輜重皆沒于周獨蕭摩訶
與將軍任忠周羅睺全軍得還

吳玠伏神坌

金人自起海角狃于常勝及與吳玠戰輒敗
憤甚謀必取玠復攻和尚原玠令諸將選勁
弓強弩分番迭射號駐隊矢連發不絕繁如
雨注敵稍却則以奇兵旁擊絕其粮道度其
困且走設伏于神坌以待之遂復大敗兀术
中流矢僅以身免急剃其鬚髯而遁

吳介伏河池

金人攻殺金平戰敗宵遁玠先遣兵伏河池

扼其歸路又敗之自是不敢妄動

种師道議扼河

金人南下种師道入援帝問曰今日之事卿
意何如對曰臣以議和非也女真不知兵豈
有孤軍深入人境而能善其歸乎請緩給金
幣使彼惰歸扼而殲諸河執政不可

种師道請乘半濟擊金

斡离不退師北去京師解嚴种師道請乘其

聿濟擊之帝不許李邦彥立大旗于河東河北有擅出兵者並依軍法神師道曰異日必為國患

來不能禦去不能追何以立國嗚呼殆已啟釁不遠杞憂空切鄧侯眞漢相也

宗澤欲擾金人歸路

宗澤聞金人逼二帝北行即提軍趨滑走黎陽至大名欲徑渡河擾金人歸路邀還二帝

而勤王之兵無一至者惜哉

韓世忠截江大破兀朮

兀朮破臨安帝如浙東韓世忠以前軍駐青龍鎮中軍駐江灣後軍駐海口大治舟艦欲俟敵歸邀擊之及兀朮由秀州趨平江世忠事不就遂移師鎮江以待之先以八千人屯焦山寺兀朮欲濟江乃遣使通問且約戰期世忠許之因謂諸將曰是間形勢無如金山龍王廟者敵必登之以覘我虛實乃遣蘇德將百人伏廟中百人伏廟下岸側戒之曰聞江中鼓聲則岸兵先入廟兵繼出以合擊之及敵至果有五騎趨廟廟兵先鼓而出獲兩騎其三騎則棄策以馳馳者一人紅袍玉帶既墜復跳而免詰諸獲者則兀朮也既而接戰江中凡數十合世忠妻梁氏親執桴鼓敵終不得濟俘獲甚衆擒兀朮之壻龍虎大王

兀朮懼請盡歸所掠以假道世忠不許復益以名馬又不許遂自鎮江泝流西上兀朮循南岸世忠循北岸且戰且行世忠艨艟大艦出金師前後數里擊柝之聲達旦將至黃天蕩兀朮窘甚或曰老鸛河故道今雖湮塞若鑿之可通秦淮兀朮從之一夕渠成凡五十里遂趨建康岳飛以騎三百步兵三千邀擊于新城大破之兀朮乃復自龍灣出江中趨淮

西會撻懶又自濰州遣孛菫太一引兵來援兀朮乃復引還欲北渡世忠與之相持于黄天蕩太一軍江北兀朮軍江南世忠以海艦進泊金山下豫以鐵綆貫大鉤授驍健者明旦敵舟譟而前世忠分海舟為兩道出其背每縋一綆則曳一舟沉之兀朮窘蹙求會語祈請甚哀世忠曰還我兩宮復我疆土則可以相全兀朮語塞又數日求再會而言不遜

慎守編　卷十三　二十七

世忠引弓欲射之兀朮亟馳去見海舟乘風使篷往來如飛謂其下曰南軍使船如使馬奈何乃募人獻破海舟之策于是閩人王姓者教其舟中載土以平板鋪之穴船板以櫂槳俟風息則出海舟無風不可動也且以火箭射其箬篷則不攻自破矣兀朮然之刑白馬以祭天及天霽風止兀朮以小舟出江世忠絶流擊之海舟無風不能動兀朮令善射者乘輕舟以火箭射之烟焰漲天師遂大潰焚溺死者不可勝數世忠僅以身免奔還鎮江兀朮遂濟江屯于六合縣世忠以千八人拒兀朮十萬之衆凡四十八日而敗然金人自是亦不敢復渡江矣

截歸之戰未有如此痛快者兀朮絶望南渡江左得以偏安皆此一戰力也即其所摧敗功亦足以彔于天下矣

慎守編　卷十三　二十八

誘攻城

虞詡誘羌

漢虞詡為武都太守兵不滿三千而羌衆萬餘攻圍赤亭數十日詡乃令軍中使强弩勿發而潛發小弩羌以為矢力弱不能至并兵急攻詡于是以二十强弩共射一人發無不中羌大震退

劉基誘陳友諒

陳友諒傾國入寇壓金陵軍勢張盛欲發兵
禦之而衆懼怯不決有請背城借一者有以
鍾山王氣請奔據者有勸納款者劉基後至
獨張目不言上為起入內趣召基基言先斬
主納款及奔鍾山者上固問計安出基曰賊
驕矣誘之深入而伏兵邀取之故易易尓取
威定伯在此一舉而言納款及奔何也于是
決策誘破友諒盡覆其衆

誘入城

陳宮誘曹操

曹操呂布濮陽相持陳宮謂布曰可令富民
田氏詐獻密書願為內應誘操入城操信之
劉曄謂操曰陳宮多謀或是反間不可不防
當分軍三隊一隊入隊入城兩隊伏城外接
應田氏又使人獻書約初更時城上鳴螺鼓
為號縱兵入城至期操引兵至城內州衙中
砲鼓響四門火起伏兵齊出操大敗往東門
逃城有崩木擊操馬倒操陷火內手臂鬚髮
盡皆燒毀得典韋救之而出

安邑人誘崔乾祐

崔乾祐至安邑安邑人開門納之半入門即
擊之盡殪

李雄誘羅尚

晋益州牧羅尚遣隗伯攻蜀城李雄與戰互

有勝負雄乃募武都人朴泰鞭之見血使譎
羅尚欲為內應以火為期尚信之悉出精兵
遣隗伯等率之從泰擊雄雄將李驤于道設
伏泰以長梯倚城而舉火伯軍見火起而爭
緣梯泰以繩繫上尚軍百餘人皆斬之雄因
放兵內外擊之大破尚軍

鐵鉉誘靖難兵

靖難兵圍濟南甚急鐵鉉令軍民詐降陰伏

勇士開城門候燕王入急下鉄板幾中之

誘戰

劉錡誘兀术

兀术至順昌劉錡遣耿訓約戰兀术怒曰劉錡何敢與我戰以吾力破汝城直用靴尖趯倒尔訓曰太尉非但請與太子戰且謂太子必不敢濟河願献浮橋五所濟而大戰遲明錡果為五浮橋于河上敵由以濟錡遣人毒

穎上流及草中戒軍士雖渴死毋得飲于河飲者夷其族時天大暑敵遠来晝夜不解甲人馬飢渴食水草者輒病往往困乏

有毒故誘之

乜先挾太上皇帝破紫荆直窺京師諸門皆有兵擁二十萬虜見我兵盛而嚴不敢輕犯以數騎来窨我于彰義設伏于空室使數騎誘虜虜遂以萬騎来薄我伏發敗之

有伏故誘之

佚能勞之

夜擾

特選精壯勇敢士數百名焰依敵粧數哨約為暗號每遇晦夜雨雪賊忽暑倦怠時則從暗門縋出亂砍其营衆散候忽人自為戰遇有順風以火器火砲燒其積聚驚則佯與同驚賊則佯與同賊但以無鼓為妙機暗傷為

妙手明砍明攻是為下着五鼓鐘鳴仍以暗號認是吾兵方許放進此之謂鬼兵寨如驚探遠若驚擊非敢死士熟諫人不可或只用大砲齊放轟营亦可

張巡鳴鼓嚴隊

尹子奇復攻睢陽張巡于城中夜鳴鼓嚴隊若將出擊者賊聞之達旦儆備既明巡乃寢兵絕鼓賊以飛樓瞰城中無所見遂解甲休

息延與南霽雲雷萬春等十餘將各將五十騎開門突出直冲賊營斬將甚衆

史思明掠抄官軍

唐郭子儀等九節度圍鄴城穿塹三重引漳水灌之城中井泉皆溢構棧而居人以爲克在旦夕城中人欲降者礙水深不得出城久不下上下解體思明乃自魏州引兵趣鄴使諸將去城各五十里爲營每營擊鼓三百面

遥脅之又每營選精騎五百日于城中掠抄官軍出輒散歸各營諸軍人馬牛車日有所失樵採甚難晝備之則夜至夜備之則晝至思明乃引大軍直抵城下刻日決戰官軍大潰

劉錡夜斫金營

宋順昌受圍已四日金兵益盛乃逐砦東村距城二十里錡遣驍將閻充募壯士五百人夜斫其營是夕天欲雨電光四起見辮髮者輒殲之金兵復退十五里錡復募百人以往或請銜枚錡笑曰無以枚也命折竹爲嘂如市井兒以爲戲者人持一以爲號直犯金營電所燭則皆奮擊電止則匿不動敵衆大亂百人者聞吹聲而聚金人益不能測終夜自戰積尸盈野

畢再遇疲金人

金人以十萬進攻六合環城四面營帳亘三十里畢再遇閒出奇兵擊之敵晝夜不得休乃引退

姚廣孝罷王師

王師圍北平姚廣孝夜縋死士下城劫南兵或遣數十人遠伏草莽間夜擧火鳴砲罷南兵不得休息輒出精兵奮擊敗之盡焚九門諸栅纍

飽能饑之

·祖逖擊趙粮

晋祖逖將韓潛與後趙將桃豹分據陳川故城相守四旬後趙運粮饋豹逖潛使邀擊獲之豹宵遁

史思明焚九節度之粮

唐郭子儀九節度圍鄴城穿塹三重引漳水灌之城中井泉皆溢搆棧而居人以為克在

旦夕城中人欲降者礙水深不得出史思明引兵救之時天下饑饉轉餉者南自江淮西自并汾舟車相繼思明多遣壯士竊官軍裝號督趣運者責其稽緩妄殺戮人運者駭懼舟車所聚則密縱火焚之往復聚散自相辨識而官軍不能察也由是諸軍乏食思明乃引大軍直抵城下刻日大戰思明直前奮擊殺傷相半大風忽起吹沙拔木天地晝晦咫尺不辨官軍大潰

張巡取賊鹽米

令狐潮圍張巡于雍邱會粮乏潮餉賊鹽米數百艘且至巡夜壁城南潮悉軍來拒巡遣勇士啣枚濱河取鹽米千斛焚其餘而還

劉錡鑿金粮船

劉錡以兵駐清河口扼金師金人以氊裹船載粮而來錡使善沒者鑿沉其舟

畢再遇焚金粮

金兵七萬在楚州城下三千守淮陰粮三千（又載粮）艘泊大清河畢再遇諜知之曰敵衆十倍難以力勝可計破也乃遣統領許俊間道趨淮陰夜二鼓啣枚至敵營各携火潛伏粮車間五十餘所聞哨發舉火敵驚擾奔竄粮草遂空楚圍解

安能動之

孫子疾走魏都以解趙圍

魏伐趙圍邯鄲齊威王謀救趙乃使田忌為將孫子為師忌欲引兵之趙孫子曰夫解雜亂紛糾者不控拳救鬬者不搏撠批亢擣虛形格勢禁則自為解耳今梁之輕兵銳卒竭于外而弱者疲于內若引兵疾走其都彼必釋趙而自救是我一舉解趙之圍而收獘于魏也忌從之魏師還與齊戰于桂陵魏師大

敗

孫子直走魏都以解韓圍

魏伐韓韓請救于齊齊因起兵使田忌將孫子為師以救韓直走魏都龐涓聞之去韓而歸孫子度其暮當至馬陵馬陵道陿而旁多阻隘可伏兵乃斫大樹白而書之曰龐涓死此樹下令萬弩夾道而伏期日暮見火舉而俱發涓果夜至見白書以火燭之讀未畢萬弩俱發魏師大亂涓乃自刎曰遂成豎子之名

劉琨清嘯奏胡笳

晉劉琨為并州刺史嘗為胡騎所圍數重城中窘迫無計琨乃乘月登樓清嘯賊聞之皆悽然長嘆中夜奏胡笳賊又流涕歔欷有懷土之切向曉復吹之賊竝弃圍而走

此亦兵法攻心之術也

敵則能戰之

總引

能戰而後能守未有不能戰而可以守者也區區如今者填門守堞使賊敢易視我兵氣先怯乃庸愚之將一籌不展以賊不攻為幸攻即破焉者也烏足以寄專城之責哉

漢光武昆陽之捷

漢軍進圍宛城劉秀別與諸將狥昆陽之陵
郾皆下之多得牛馬財物穀數十萬斛轉以
饋宛下莽大惧遣王尋王邑將兵百萬甲士
四十二萬復與嚴尤陳茂合盡驅諸猛獸虎
豹犀象之屬以助威武諸將見尋邑兵盛反
馳入昆陽皆惶怖欲散走劉秀曰今兵穀既
少而外寇强大并力禦之或可立功如欲分
散勢無兩全且宛城未拔不能相救昆陽即

破諸部亦滅今不同心膽共舉功名反欲守
妻子財物耶諸將咸怒曰劉將軍何敢如是
秀笑而起會候騎還言大兵且至城北軍陳
數百里不見其後諸將遽相謂曰更請劉將
軍計之秀復為圖畫成敗諸將皆曰諾時城
中僅有八千餘人秀乃使王常留守乘夜與
李軼等十三騎出城南外收兵時莽軍到城
下者且十萬秀等幾不得出尋邑縱兵圍昆

陽嚴尤說邑曰昆陽城小而堅今假號者在
宛不如先擊宛宛敗昆陽自服不聽遂圍之
數十重列營百數鉦鼓之聲聞數十里或為
地道冲輣積弩亂發大下如雨城中負户而
汲王鳳等乞降不許尋邑自以功在漏刻不
以軍事為憂嚴尤曰兵法圍城為之闕宜使
得速出以怖宛下又不聽秀既至郾定陵悉
發諸營兵而諸將貪惜財物欲分留守之秀

曰今若破敵珍寶萬倍大功可成如為所敗
首領無餘何財物之有乃悉發之秀遂與營
部俱進自將步騎千餘為前鋒去大軍四五
里而陳尋邑亦遣兵數千合戰秀奔之斬首
數十級諸部喜曰劉將軍平生見小敵怯今
見大敵勇甚可怪也且復居前請助將軍秀
復進尋邑兵却諸部兵乘之斬首數百千級
諸將既經累捷膽氣益壯無不一當百秀乃

與敢死者三千人從城西水上冲其中堅尋邑易之自將萬餘人行陳勅諸營皆按部無得動獨迎與漢兵戰不利大軍不敢擅相救尋邑陳亂來鋭崩之遂殺王尋城中亦鼓譟而出中外合勢震呼動天地莽兵大潰走者相騰踐奔殪百餘里會大雷風屋瓦皆飛雨下如注滍川盛溢虎豹皆股戰士卒爭赴溺死者以萬數水為不流王邑嚴尤陳茂輕騎

乘死人渡水逃去盡獲其軍實輜重車甲珍寶不可勝算関中震恐于是海内豪傑翕然响應

張巡睢陽之捷

賊引精兵攻雍邱積六十餘日巡與之大小三百餘戰帶甲而食裹瘡復戰賊遂敗走巡乘勝追之獲胡兵二千人而還軍聲大振

令狐潮圍張巡于雍邱城中薪水竭巡紿潮曰君須此城歸馬三十匹我得馬且出奔請君取城以藉口潮歸馬巡悉以給驍將約曰賊至人取一將明日潮責巡答曰吾欲去將士不從奈何潮怒欲戰陳未成三十騎突出擒將十四斬首百餘級收其器械牛馬潮遁還陳留

尹子奇復引兵攻睢陽巡出戰晝夜數十合屢摧其鋒而賊攻圍益急巡于城中夜鳴鼓

嚴隊若將出擊者賊聞之達旦儆備既明巡乃寢兵絶鼓賊以飛樓瞰城中無所見遂休息巡與南霽雲雷萬春等十餘將各將五十騎開門突出直冲賊營至子奇麾下營中大亂斬賊將五十餘人殺士卒五千餘人巡欲射子奇而不識剡蒿為矢中者喜謂巡矢盡走白子奇乃得其狀使霽雲射之中其左目幾獲之子琦乃收軍退還

劉錡順昌之捷

金人攻順昌劉錡破其鉄騎數千兀术在汴聞之即索鞍上馬師十萬衆來援錡遣耿訓請戰敵用長勝軍嚴陣以待方晨氣清凉錡按兵不動逮未申間敵力疲氣索忽遣數百人出西門接戰俄以數千人出南門戒令勿喊但以鋭斧犯之統制官趙樽韓直身中數矢戰不肯已士殊死鬬入其陣刀斧亂下敵

愼守編　卷十二　甲三

大敗兀术遂拔營北去錡遣兵追之死者數萬方大戰時兀术被白袍乘甲馬以牙兵三千督戰兵皆重鎧甲號鉄浮圖戴鉄兜牟周币綴長簷三人為伍貫以韋索每進一步即用拒馬擁之退不可却官軍以鎗摽去其兜牟大斧斷其臂碎其首敵又以鉄騎分左右翼貫以韋索三人為聯號拐子馬皆女真為之號長勝軍專以攻堅戰酣然後用之自用兵以来所向無前至是亦為錡軍所殺弃尸斃馬血肉枕籍車旗器甲積如山阜兀术平日所恃以為强者十損七八至陳州數諸將之罪韓常以下皆鞭之遂還汴

吴玠吴璘和尚原仙人關之捷

宋吴玠保和尚原金將烏魯折合來攻索戰玠命諸將堅陣待之更戰迭休山谷路狭多石馬不能行金人舍馬步戰遂大敗遁去

愼守編　卷十二　甲四

金人自起海角狃于常勝及與玠戰輒敗憤甚謀必取玠復攻和尚原玠命諸將選勁弓强弩分番迭射號駐隊矢連發不絶繁如雨注敵稍却則以奇兵旁擊絶其粮道度其困且走設伏于神坌以待之遂復大敗兀术中流矢僅以身免急剃其鬚髯而遁

兀术撤离喝劉夔帥步騎十萬破和尚原進攻仙人關自鉄山鑿崖開道循嶺東下玠以

萬人守殺金平以當其冲璘自武階路入援
先以書投玠謂殺金平之地闊遠前陣散漫
後陣阻隘宜益修第二隘示必死戰然後可
以必勝玠從之急治第二隘璘冒圍轉戰七
晝夜始得與玠合敵首攻玠營玠擊走之又
以雲梯攻壘壁楊政以撞竿碎其梯以長矛
刺之諸將有請別擇地以守者璘拔刀畫地
謂諸將曰死則死此退者斬金分軍為二兀

朮陳于東韓常陣于西璘率銳卒介其間左
縈右繞隨機而發戰久璘軍少憊急屯第二
隘金生兵踵至人被重鎧鐵鉤相連魚貫而
上璘以駐隊矢迭射矢下如雨死者層積敵
踐而登撒離喝駐馬四視曰吾得之矣翌日
命攻西北樓姚仲登樓酣戰樓傾以帛為繩
挽之復正金人用火攻樓仲以酒缸撲滅之
玠急遣兵以長刀大斧左右擊統領王喜王

武率銳士分紫白旗入金營金陣亂因奮擊
射韓常中左目金人始宵遁玠先遣兵伏河
池扼其歸路又敗之是役也兀朮以下皆携
孥來劉夔豫之腹心本謂蜀可圖既不得逞
變玠終不可犯乃還據鳳翔授甲士田為久
留計自是不妄動矣

扈再興襄陽之捷

金人犯襄陽勢如風雨再興同孟宗政陳祥

分三陣設伏以待既至再興中出一陣復却
金人逐之宗政與祥合左右兩翼掩擊之金
人三面受敵大敗血肉枕籍山谷間既而益
兵數萬復圍城相持九十日再興夜以鐵蒺
藜密布地黎明佯遁金人馳中蒺藜者十踣
七八金帥完顏訛可擁步騎數萬傅城再興
與宗政縱之涉濠半渡擊之又令守壩者佯
走金人爭堤急擊之多墮水中金人敗對棲

鵝車草洞決濠水運土石填城下再興募死士着鉄面具披甕列陳以待之金人計無所施弃旗甲輜重滿野遁去追敗之

石亨京師之捷

亨以土木之變繫獄虜酋也先犯京城有言亨勇者于謙薦亨出獄令立功贖罪亨統兵出安定門即與虜遇挺刄单馬進左右馳突獨殺數十人虜又持斧率親兵從之諸軍懽

呼踊躍殺聲震天地虜却而西亨等追戰城西虜復却而南亨令彪率精兵千人誘虜南至彰義門虜見彪軍少逼之亨率衆乘之虜大潰南奔亨日夜追虜三日至清風店北虜將出紫荊倒馬関俱我躡其後亨遣諜者紿虜亨且未至陣中將者假亨名尔虜信之來攻我軍亨率彪與精鋭數十騎奮擊大呼直貫虜陣刀斧齊下殺虜數百人虜始知亨在驚亂相蹂踐亨悉衆乘之虜盡弃所掠羊馬財物餌我得遁去虜是自不敢復踰塞深入

古名將力戰解圍者多矣然以少擊衆以弱擊強以智遇智以勇遇勇酣戰雄鬪未有如教役之伏者讀此真令人有擊鼓其鏜踊躍用兵之意特為表出以振積弱之氣

少則能守之

耿恭

匈奴圍閟龍于柳中城車師與匈奴共攻恭恭率厲士衆禦之數月食盡窮困乃煑鎧弩食其筋革恭與士卒推誠同死生故皆無二心而稍稍死亡餘數十人單于知恭已困欲必降之遣使招恭曰若降者當封為白屋王妻以女子恭誘其使上城手擊殺之炙諸城上單于大怒更益兵圍恭不能下閟龍上書

求救帝發張掖酒泉敦煌三郡及鄯善兵合七千餘人以救之會閼龍已殘謁者王蒙等欲引兵還耿恭軍吏范羌時在軍中固請迎恭諸將不敢前乃分兵二千人與羌從山北迎恭遇大雪丈餘軍僅能至城中夜聞兵馬聲以為虜來大驚羌遙呼曰我范羌也漢遣軍迎校尉耳城中皆稱萬歲開門共相持涕泣明日遂相隨俱歸虜兵追之且戰且行吏

士素飢困發疏勒時尚有二十六人隨路死沒三月至玉門惟餘十三人衣屨穿決形容枯槁中郎將鄭眾為恭以下洗沐易衣冠上疏奏恭以單兵守孤城當匈奴數萬之眾連月踰年心力困盡鑿山為井煑弩為糧前後殺傷醜虜數百千計卒全忠勇不為大漢恥宜蒙顯爵以勵將帥恭至雒陽拜騎都尉

毛德祖守虎牢

魏奚斤公孫表等共攻虎牢虎牢被圍二百日無日不戰勁兵戰死殆盡而魏增兵轉多魏人毀其外城毛德祖于其內更築三重城以拒之魏人又毀其二重德祖惟保一城晝夜相距將士眼皆生瘡德祖撫之以恩終無離心

陳憲守懸瓠

陳憲守懸瓠城中戰士不滿千人魏主圍之

三月晝夜攻懸瓠多作高樓臨城以射之矢下如雨城中負戶而汲施大鉤于衝車之端以牽樓堞壞其南城陳憲內設女牆外立木柵以拒之魏人填塹肉薄登城憲督勵將士苦戰積屍與城等魏人乘尸上城短兵相接憲銳氣愈奮戰士無不一當百殺傷萬計城中死者亦過半不克而還

沈璞臧質守盱眙

初盱眙太守沈璞到官王玄謨猶在滑臺江淮無警璞以郡當沖要乃繕城浚隍積財穀儲矢石為城守之備僚屬皆非之朝廷亦以為過魏兵南向守宰多弃城走或勸璞宜還建康璞曰虜若以城小不顧夫復何懼若肉薄來攻此乃吾報國之秋諸君封侯之日也奈何去之諸君嘗見數十萬人聚于小城之下而不敗者乎昆陽合肥前事之明驗也衆

慎守編　卷十三　廿一

心稍定璞收集得二千精兵曰足矣逆與臧質共守魏人之南寇也不齎糧草惟以抄掠為資及過淮民多竄匿抄掠無所得人馬困之聞盱眙有積粟欲以為北歸之資因攻盱眙魏主就臧質求酒質封溲便與之魏主怒築長圍一夕而合運東山土石以填塹作浮橋于君山絕水陸道魏主遺質書曰吾今所遣鬭兵盡非我國人城東北是丁零與胡南

封溲便與漫書兩俱非策然積弱之國得此亦可差意

是氐羌設使丁零死正可減常山趙郡賊胡死減并州賊氐羌死減關中賊卿若殺之無所不利質復書曰省示具悉奸懷爾自恃四足屢犯邊境王玄謨退于東申坦散于西爾知其所以然耶爾獨不聞童謠之言乎蓋卯年未至故以二軍開飲江之路爾冥期使然非復人事寡人受命相滅期之白登師行未遠爾自送死豈容復令爾生全饗有桑乾哉

慎守編　卷十三　廿二

爾有幸得為亂兵所殺不幸則生相鎖縛載以一驢直送都市爾我本不圖全若天地無靈力屈于爾齏之粉之屠之裂之猶未足以謝本朝爾智識及衆力豈能勝苻堅耶今春雨已降兵方四集爾但安意攻城勿遽走糧食乏者可見語當出廩相貽得所送劍刀欲令我揮之爾身耶魏主大怒作鐵床于其上施鐵鑱曰破城得質當坐之此上質又與魏

衆書曰語尒屬中諸士庶佛狸所與書相待
如此尒等正朔之民何為自取糜滅豈可不
知轉禍為福耶前寫賞格以與之云斬佛狸
首封萬户侯賜布絹各萬疋魏人以鉤車鉤
城樓城內繫以彊絙數百人叫呼引之車不
能退既夜縋桶懸卒出截其鉤獲之明旦又
以沖車攻城城上堅密每至頹落數升魏人
乃肉薄登城分番相代墜而復升莫有退者

殺傷萬計尸與城平凡攻之三旬不拔會魏
軍中多疾疫武告以建康遣水軍自海入淮
又勒彭城斷其歸路二月魏主燒攻具退走
盱眙人欲追之沈璞曰今兵不多雖可固守
不可出戰但整舟楫示若欲北渡者以速其
走耳不須寔行也臧質以璞城主使之上露
板璞固辭歸功于質上聞益嘉之

羊侃吳景守臺城

侯景濟江建康大駭景軍乘勝至闕下城中
兇懼羊侃詐稱得射書云邵陵王西昌侯援
兵已至近路衆乃少安景引兵繞臺城既帀
百道俱攻鳴鼓吹脣喧譟震地縱火燒大司
馬東西華諸門羊侃使鑿門上為竅下水沃
火太子自捧銀鞍往賞戰士戰士踰城出外
洒水久之方滅賊又以長柯斧斫東掖門門
將開羊侃鑿扇為孔以槊刺殺二人砍者乃

退景作木驢數百攻城々上投石碎之景更
作尖頭木驢石不能破羊侃使作雉尾炬灌
以膏蠟叢擲焚之俄盡景又作登樓々高十
餘丈欲臨射城中侃曰車高塹虛彼來必倒
可臥而觀之及車動果倒景攻既不克士卒
死傷多乃築長圍以絕內外朱異張綰議出
兵擊之上問羊侃々曰不可今出人若少不
足破賊徒挫鋭氣若多則一旦失利門隘橋

小必大致失亡异等不從使千餘人出戰鋒
未及交退走爭橋赴水死者大半侃子鷟為
景所獲執至城下以示侃〻曰我傾宗報主
猶恨不足豈計一子幸早殺之數日復持來
侃謂鷟曰久以汝為死矣猶在耶引弓射之
景以其忠義亦不之殺景于城東西起土山
驅迫士民不限貴賤亂加毆捶疲羸者因殺
以填山號哭動地民不敢竄匿並出從之旬

慎守編　卷十三　五十五

日間衆至數萬城中亦築土山以應之太子
宣成王已下皆親負土執畚鍤于山上起芙
蓉層樓高四丈飾以錦罽募敢死士二千人
厚衣袍鎧謂之僧騰客分配二山晝夜交戰
不息會大雨城內土山崩賊乘之垂入苦戰
不能禁羊侃令多擲火為火城以斷其路徐
于內築城賊不能進景募人奴降者悉免為
良得朱异奴以為儀同三司异家貲產悉與

之奴乘良馬衣錦袍于城下仰詬异曰汝五
十年仕宦方得中領軍我始事侯王已為儀
同矣于是三日之中羣奴出就景者以千數
景皆厚撫以配軍人人感恩為之致死朱异
遺景書為陳禍福景報書并告城中士民以
為梁自近歲以來權倖用事割剝齊民(供以)
嗜欲如日不然公等試觀今日國家池苑王
公第宅僧尼寺塔及在位庶僚姬妾(姜)百室僕

慎守編　卷十三　五十六

從千人不耕不織錦衣玉食不奪百姓從何
得之僕所以趨赴闕廷指誅權倖非傾社稷
今城中指望四方入援吾觀之王侯諸將志
在全身誰能竭力致死與吾爭勝負哉長江
天險二曹所嘆吾一葦航之日明乞淨自非
天人允協何能如是幸各三思自求元吉羊
侃卒城中益懼景以火車燃臺城東南樓材
官吳景有巧思于城內搆地為樓火纔滅新

樓即立賊以為神景因火起潛遣人于其下穿城城將崩乃覺之吳景于城內更築迂城狀如卻月以擬之蕉擲火焚其攻具賊乃退走

韋孝寬守玉壁

齊神武傾山東之衆志圖西入以玉壁沖要先命攻之連營數十里直至城下乃于城南起土山欲來之以入城上先有兩樓直對土

山孝寬更縛木接之令極高峻齊神武使謂城中曰縱尔縛樓至天我會穿城取尔遂于城南鑿地道又于城北起土山攻具晝夜不息孝寬掘長塹簡戰士屯塹每穿至塹戰士即擒殺之又于塹外積柴貯火敵人有在地道者便下柴火以皮排吹之火氣一沖咸即灼爛城外又造攻車車之所及莫不摧毀雖有排楯莫之能抗孝寬乃縫布為縵隨其所向

布懸空中車不能壞外又縛松于竿灌火皆火規以燒布并欲焚樓孝寬復作長鉤利刄火竿一來以鉤刄遙割之外又于城四面穿地作二十一道分為四路于其中各施梁柱以油灌柱放火燒之柱折城並崩壞孝寬隨其崩處立木柵以扞之敵終不得入神武無如之何乃遣倉曹參軍祖孝徵謂曰未聞救兵何不降也孝寬報云我城池嚴固兵食有

餘攻者自勞守者常逸豈有旬朔之間即須救援適憂尔衆有不反之危尔孝寬關西男子必不為降將軍也孝徵復謂城中人曰韋城主受彼榮祿或復可尓自外軍士何事相隨入湯火中耶乃射募格于城中云能斬城主降者拜太尉封開國郡公邑萬户賞帛萬疋孝寬手題書背反射城外云若有斬高歡者一依此賞孝寬弟子遷先在山東被鎖至

城下臨以白刃云若不早降便行大戮孝寬慷慨激揚士卒感動人有死難之心神武苦戰六旬傷及死病者十四五智力俱困因而發疾其夜遁去忿恚遂殂

昌義之守鍾離

魏中山王英與楊大眼等衆數十萬攻鍾離鍾離城北阻淮水魏人于邵陽洲兩岸為橋樹柵數百步跨海通道英據南岸攻城大眼

據北岸立城以通糧運城中衆纔三千人昌義之督帥將士隨方抗禦魏人以車載土填塹使其衆負土隨之嚴騎蹙其後人有未及回者因以土迮之俄而塹滿冲車所撞城上輒頹義之用泥補之冲車雖入而不能壞魏人晝夜苦攻分番相代墜而復升莫有退者一日戰數十合前後殺傷萬計魏人死者與城平韋叡將兵救鍾離旬日至邵陽豫裝高艦為火攻之計三月淮水暴漲六七尺叡使馮道根等乘鬭艦競發擊魏洲上軍盡殪別以小船載草灌之以膏從而焚其橋風怒火盛烟塵晦冥敢死之士拔柵斫橋水又漂疾倏忽之間橋柵俱盡魏軍大潰英見橋絕脫身棄城走斬首十餘萬叡遣使報昌義之義之悲喜不暇答語但叫曰更生更生

守城卒止三千

張巡守睢陽

子奇復徵兵數萬攻睢陽先是許遠于城中積糧至六萬石虢王巨以其半給濮陽濟陰二郡遠固爭之不能得既而濟陰得糧遂以城叛而睢陽城中至是食盡將士人廩米日一合雜以茶紙樹皮為食士卒消耗至千六百人皆飢病不堪鬭遂為賊所圍張巡乃修守具賊為雲梯勢如半虹置精卒二百于其

上推之臨城欲令騰入廵預于城潛鑿三穴
俟梯將至一穴中出大木末寘鐵鉤〻之使
不得退一穴中出一大木拄之使不得進一
穴中出一木〻末寘鐵籠盛火焚之其梯中
折梯上卒盡燒死賊又以鉤車鉤城上栅閣
鉤之所及莫不崩陷廵以大木寘連鎖大環
拔其鉤而截之賊又造木驢攻城廵溶金汁
灌之應投銷鑠賊又以土囊積柴為登道欲

登城廵不與爭利每夜潛以松明乾蒿投之
于中積十餘日賊不之覺因出軍大戰使人
順風持火焚之賊不能救廵之所為皆應機
立辦賊服其智不敢復攻遂于城外穿三重
壕立木栅以守廵〻亦于其內作壕以拒之
睢陽士卒死傷之餘纔六百人賊士攻城者
廵以逆順說之往〻棄賊來降為廵死戰死
前後二百餘人睢陽城中食盡士日賦米一

勺雜木皮鬻紙而食一千餘人皆瘦傷氣乏
至羅雀掘鼠煮鎧弩以食賀蘭進明屯臨淮
廵使霽雲如臨淮告急引精騎三十冒圍出
賊將萬人遮之霽雲直沖其陣左右馳射賊
衆皆披靡止亡兩騎既見進明〻持兩端
不肯出師又愛霽雲欲留之為大享樂作霽
雲泣曰昨出睢陽時士不粒食已彌月矣今
大夫兵不出而廣設聲樂義不忍獨享今主

將之命不達霽雲請寘一指以示信歸報中
丞也因拔佩刀斷指一坐皆驚為出涕卒不
食去抽矢回射佛寺浮圖矢著甎曰吾破賊
還必滅賀蘭氏此矢所以志也夜冒圍入城
城中將吏皆慟哭賊知外援絕圍益急衆議
東奔廵遠議以睢陽江淮之保障也若棄之
賊來勝而南江淮必亡且師飢衆行必不達
十月癸丑賊登城士病不能戰廵西向拜曰

狐城倫竭弗能全臣生不能報陛下死當為厲鬼以殺賊城遂陷與遠俱執巡衆見之起且哭巡曰安之勿怖死乃命也衆不能仰視子奇謂巡曰聞公督戰大呼眥裂血面齧齒皆碎何至是曰吾欲氣吞逆賊耳子奇怒以刀抉其口子奇又以刀脅降霽雲霽雲未應巡呼曰南八男兒死尔不可為不義屈霽雲笑曰欲將有為也公知我者敢不死乃與姚

誾雷萬春等三十六人俱遇害

渾瑊守奉天

唐朱泚亂德宗幸奉天賊造雲梯高廣數丈容壯士五百以巨輪為脚推之使前施濕氈生牛革懸水囊為障直指城東北隅兩旁構木為廬冒以牛皮週環相屬負土運薪以填壕塹矢石不能傷城中洶懼帝召渾瑊責空名誥身募突將敢死之士賜瑊御筆一管量其功伐即著其名授之不足筆書其身因命呂位瑊預于雲橋來路先鑿地道下深丈餘工積馬糞深五六尺次二日即令爇火次一日復下柴薪夜燒之時北風急賊隨風推橋薄城下以三千餘人相繼而登城上士卒皆大寒餒又少甲冑瑊感激以忠義皆鼓譟力戰瑊中流矢進戰不輟初不言痛公卿以下仰首祝天地道一輪偏陷不能前却火從地

中出風勢亦回城上人投葦炬散松脂沃以膏油讙呼震地須臾雲梯及梯上人皆為灰燼臭聞數里賊乃引去

趙犨守陳州

唐黃巢亂長安陳州刺史趙犨完城塹繕甲士積芻粟六十里之内民家有貲粮者悉徙之入城多募勇士使子弟分將之黃巢使其驍將孟楷移兵擊陳犨襲擊之斬楷殺獲殆

畫巢聞之怒營于州北立宮室百司為持久
之計時民間無積聚賊掠人為粮生投于碓
磑置舂磨塞縱兵四掠數十州咸被其毒攻
圍三百日終不能克乃解去

杜慆守泗州

龐勛復進攻泗州晝夜不息時勅使郭厚本
將淮南兵千五百人救泗州至洪澤畏賊強
不敢進泗州援兵既絕粮且盡人食薄粥被

圍凡七月守城者不得寐面目皆生瘡賴辛
說在泗州犯圍出迎兵粮往返凡十二泗州
之圍始解

李嗣昭守潞州

梁攻潞州不拔乃于潞州城下更築重城內
以防奔深外以拒援兵謂之夾砦塹而守之
李嗣昭固守踰年城中資用將竭救至乃解
去

周德威守幽州

契丹攻幽州為地道晝夜四面俱進城中穴
地然膏以邀之又為土山以臨城城中鎔銅
以洒之日殺千計而攻不止周德威遣使詣
晉王告急李嗣源曰周德威社稷之臣今幽
州朝夕不保恐變生于中何暇待虜之哀臣
請身為先鋒以赴之王曰公言是也即日命
治兵契丹圍幽州且二百日城中危困嗣源

至大破契丹俘斬萬計嗣源等入幽州周德
威見之握手流涕

王稟守太原

粘罕攻城之具曰砲石洞子鵝車偏橋雲梯
大梯凡有數千每攻城先列砲三十座凡舉
一砲聽鼓聲齊發砲石入城者大于斗樓櫓
中砲無不壞者王稟先設虛柵下又貯糠布
袋在樓櫓上雖為所壞即時復成粘罕填壕

之法先用洞于下置車轉輪狀如屋形以生
牛皮縵上又以鉄葉裹之人在其內推而行
之節次相續凡五十餘輌人在其中先以大
板薪次以蓐覆然後實土在上增覆如初王
稟先穿壁為竅致火鞴在內使其薪多即便
放燈于水中其燈下水尋木然然濕薪火既
漸盛令人鼓鞴其焰亘天終不能填其鵞車
一如鵞形下亦用車輪冠之以皮鉄使數百

十人推行欲上城樓王稟于城中設䠶樓亦
如鵞形使人在內迎敵先以索絡巨石實鵞
車上又令人在下以搭鉤及繩拽之其車前
倒又不能進其雲梯火梯悉用車輪其高一
如城樓王稟隨機應變終不能攻又內起重
城慮外壁之壞

孟宗政守襄陽

宋孟宗政權襄陽軍金帥完顏訛可擁步騎
傅城宗政橐糠盛沙以覆樓栅列甕潴水以
防火募砲手擊之一砲輙殺數人金人選精
騎二千號弩子手擁雲梯天梯先登又募鑿
銀鑛石工晝夜陷城運芻葦直抵圜樓下欲
焚樓宗政先毀樓掘深坑防地道刱戰栅防
城頂穿穽不透即施毒烟烈火鼓鞴以薰之
金以窒湿氊析路以割土城頹樓陷宗政撤
樓益薪架火山以絕其路列勇士以長鎗勁

弩備其沖距樓陷所數丈築偃月城翼傅止
城深坑倍仞躬督役五日成金人撥强兵披
厚鎧氊衫鉄面而前又濕氊濡草蒙火山覆
以氷雪擁雲梯登城城中軍以長戈舂其喉
殺之敢勇軍自下夾擊金兵墜死燎惱金人
運不得志會扈再興許國兩道並進擣唐鄧
境焚其城栅粮儲金頓兵襄陽城下八十餘
日趙方知其氣已竭乃召許國再興還赴期

合戰宗政自城中出擊內外合勢士氣大振
賈勇入金營自晡至三更殺其衆三萬金人
大潰訛可單騎遁追金人至馬磴寨焚其城
入鄧州而還金人自是不敢窺襄漢棗陽

鐵鉉守濟南

靖難兵圍濟南甚急鉉暨徐將軍盛統兵高
僉憲宋參軍張都統王太守王府校等悉力
防禦數莫能入一日北兵塞水以灌其城鉉

令軍民詐降燕王大喜下止灌之令鉉陰伏
勇士閘城門候燕王入急下鐵板幾中燕王
大怒乃以砲擊城將破鉉書高皇帝神牌懸
城上師不敢擊北出戰合軍士譟罵每出不
意募壯士夾擊北兵皆破之燕王智計無所
出攻至秋七月不能克舍之南去

古名將死守全城者多矣然未有兵極募
粮極之敘極强攻極苦困極久如此數役
者讀之真有天地爲之震怒鬼神爲之飲
泣之意特表出之以愧失守封疆者且示
以法程俾知守圍自有方也

內外夾攻

陳宮

三國呂布被操圍于下邳陳宮曰操遠來不
能久公以步騎出屯于外宮以餘衆守于內
若向公宮攻其背若攻城公救于外不過旬

日操軍食盡擊之可破也布不用圍久遂降

慕容翰

晋平州刺史崔毖陰說高句麗段氏宇文氏
合兵伐慕容廆進攻棘城廆閉門自守使呂
其子翰于徒河翰曰彼衆我募難以力勝請
爲奇兵于外伺其閒而擊之若并兵爲一彼
得專意攻城非策之得也廆從之宇文大夫
悉獨官聞之曰翰不入城或能爲患當先取

之分遣數千騎襲翰翰設伏以待奮擊盡獲
之衆勝徑進遣閒使語廆出兵大戰前鋒始
交翰將千騎從南直入其宮縱火焚之衆遂
大敗悉獨官僅以身免

傅永

陳伯之再引兵攻壽陽魏傅永將兵三千救
之彭城王勰令永引兵入城永曰永之此來
欲以却敵若如教旨乃是與殿下同受攻圍
豈救援之意遂軍于城外勰部分將士與永
并勢擊伯之于肥口大破之

慎守編　卷十三　十一

柳元景

宋柳元景爲隨郡太守蠻大爲寇暴欲來
攻城郡内少糧器仗又乏元景設方略得六
七百人分五百人屯驛道或曰蠻將逼城不
宜分衆元景曰蠻聞郡遣重戍豈悟城内兵
少且表裏合攻于計爲長會蠻垂至乃使驛
道爲備潛出其後戒曰火舉馳進前後俱發
蠻衆驚擾投鄖水死者千餘人斬獲數百郡
境肅然無復寇抄

兵法有云凡守者進不郭圉退不亭障以
禦戰非善者也豪傑英俊堅甲利兵勁弩
强矢盡在郭中乃收窖廩毀折而入保令
客氣十百倍而主之氣不半焉敵攻者傷
之甚也然而世將弗能知觀呂布以嬰城
而敗慕容翰傅永柳元景以内外犄角而
勝則法戒犁然備矣

慎守編　卷十三　十二

不意奮擊

突門

王浚遣督護王昌帥諸軍及段疾陸眷與弟
匹磾文鴦從弟末柸攻石勒于襄國勒兵出
戰皆敗勒召將佐曰吾欲悉衆決勝何如諸
將皆曰不如堅守俟其退而擊之張賓孔萇

曰鮮畀之種段氏最為勇悍而末柸尤甚其鋭卒皆屬焉今刻日來攻北城必謂我孤弱不敢出戰意必懈惰宜且勿出示之以怯鑿北城為突門二十餘道俟其來至列守未定出其不意直冲末柸帳彼必震駭不暇為計破之必矣末柸敗則其餘不攻而潰矣勒從之悉為突門既而疾陸眷攻北城勒登城望之見其將士或釋仗而寢乃命孔萇督鋭卒

從突門出擊之不克而退末柸逐之入其壘門為勒衆所獲疾陸眷等軍皆退走萇乘勝追擊枕尸三十餘里

毛德祖穴地出圍

魏奚斤公孫表等共攻虎牢魏主自鄴遣兵助之毛德祖于城內穴地入七丈分為六道出魏圍後募敢死之士四百人使叅軍范道基等帥之從穴中出掩襲其後魏軍驚擾斬首數百級焚其攻具而還

薛萬均薛萬徹從地道掩擊

竇建德率衆二十萬復攻幽州城已攀堞萬均萬徹率敢死士百人從地道而出直掩賊背擊之建德兵潰走

李光弼

史思明等引兵十萬寇太原圍守益固光弼遣人詐與賊約刻日出降而使潛穿地道為

溥周賊營中搘之以木至期光弼勒軍城上遣裨將將數千人以出如欲降者賊皆屬目而賊營忽陷死者甚衆賊衆驚亂因鼓譟乘之俘斬萬級

夜縋人

令狐潮圍雍邱城中矢盡廻縛蒿為人千餘被以黑衣夜縋城下潮兵爭射之得矢數十萬其後復夜縋人賊笑不設備乃以死士五

百斫潮營潮軍大亂焚壘而遁

寢兵絶鼓

尹子奇復引兵攻睢陽張巡于城中夜鳴鼓嚴隊若將出擊者賊聞之達旦儆備既明巡乃寢兵絶鼓賊以飛樓瞰城中無所見遂休息巡與南霽雲雷萬春等十餘將各將五十騎開門突出直冲賊營至子奇麾下營中大亂斬賊將五十餘人殺士卒五千餘人

猛火發于廬舍蜂蠆出于懷袖雖有勇夫莫不措愕失措倉皇變色者不意故也專城者能為迅雷迅電之勢出其不意則堂堂格鬭有餘矣

伐交

燭之武說秦伯

晉侯秦伯圍鄭晉軍函陵秦軍氾南鄭使燭之武夜縋而出見秦伯曰秦晉圍鄭鄭既知亡矣若亡鄭而有益于君敢以煩執事越國以鄙遠君知其難也焉用亡鄭以陪鄰鄰之厚君之薄也若舍鄭以為東道主行李之往來共其乏困君亦無所害且君嘗為晉君賜矣許君焦瑕朝濟而夕設版焉君之所知也夫晉何厭之有既東封鄭又欲肆其西封若不闕秦將焉取之闕秦以利晉惟君圖之秦伯說與鄭人盟使杞子逢孫楊孫戍之乃還晉亦去之

張孟談潛出見二子

智伯率韓魏之甲攻晉陽三家圍而灌之城不浸者三版智伯行水魏桓子御韓康子驂乘智伯曰吾乃今知水可以亡人國也桓子肘康子履桓子之跗以汾水可以灌安邑絳水可以灌平陽也趙襄子使張孟談潛出見二子曰臣聞唇亡則齒寒趙亡則韓魏為之

次矣二子乃陰與約為之日期而遣之襄子夜使人殺守隄之吏而决水灌智伯軍智伯軍亂韓魏翼而擊之襄子將卒犯其前大敗其衆遂殺智伯滅其族而分其地

慕容廆

崔毖自以中州人望鎮遼東而士民多歸慕容廆心不平乃陰說高句麗段氏宇文氏使共攻之約滅廆分其地三國合兵伐廆諸將

請擊之廆曰彼為崔毖所誘欲邀一切之利軍勢初合其鋒甚鋭不可與戰當固守以挫之彼烏合而來既無統一莫相歸服久必携貳一則疑吾與毖詐而覆之二則三國自相猜忌待其人情離貳然後擊之破之必矣三國進攻棘城廆閉門自守遣使獨以牛酒犒宇文氏二國疑宇文氏與廆有謀各引兵歸宇文氏遂敗

交絕則勢孤勢孤則必走三

分勢

吳玠

金將沒立自鳳翔別將烏魯折合自階成出散關約日俱會和尚原烏魯折合先期至陣北山索戰玠命諸將堅陣待之更戰迭休山谷路狹多石馬不能行金人舍馬步戰遂大敗遁去沒立方攻箭筈關玠復遣將擊退之兩軍終不得合

康茂才

陳友諒率兵六十萬順流攻建康又遣使約張士誠同入寇時有議降及奔鍾山者太祖作之慮二虜相合勢益難支康茂才與友諒舊知乃遣虜閽紿僞降約為內應招之速來使分兵三道以弱其勢遂令閽者至友諒軍友諒得書甚喜問曰康君何在閽者曰見守

江東木橋乃遣還謂曰吾至呼老康為驗閽者還以告善長亟撤江東橋易以鐵石友諒率舟師至太祖命馮勝常遇春伏石灰山側徐達伏南門外楊璟伏大勝港張德勝朱虎將蒙冲出龍江關外自搃大軍于獅子山友諒已舟得不進徑冲江東橋見鐵石大驚呼老康無應前伏兵起大破之

勢分則力弱力弱則易破矣

形

廣范縛炬爇火

廣范守雲中匈奴入塞范兵不敵會日暮令衆各交縛兩炬三頭爇火營中星列虜望火多謂漢兵救至待旦將退范令軍中蓐食晨往赴之斬首數百虜不敢復向雲中

虞詡貿易衣食

虞詡為武都太守既到郡兵不滿三千而羌衆萬餘攻圍赤亭數十日詡恚陳其兵衆令從東郭門出北郭門入貿易衣服回轉數周羌不知其數更相恐動詡計賊當退乃潛遣五百餘人淺水設伏候其走路虜果大奔因掩擊大破之

霍王元軌開門偃旗

突厥犯定州刺史霍王元軌命開門偃旗虜疑有伏懼而宵遁

張守珪寘酒作樂

吐蕃陷瓜州王君㚟死河西兇懼以守珪為瓜州刺史領餘衆方復築州城板榦裁立賊又暴至略無守禦之具城中相顧失色莫有鬭志守珪曰彼衆我寡又創痍之後不可以矢石相持須以權道制之乃于城上寘酒作樂以會將士賊疑城中有備不敢攻而退

張齊賢列幟燃芻

契丹薄代州城副部署盧漢贇畏懦保壁自固張齊賢選廂軍二千出榮之誓衆感慨無不一當百契丹少卻先是齊賢遣使期潘美以并師來會戰使為契丹所執俄而美使至云師出至栢井得密詔云東路王師敗衂并之全軍不許出戰已還州矣齊賢曰敵知美來而不知美還乃閉美使室中夜發兵二百人持一幟負一束芻距州西南三十里列幟燃芻契丹遥見火光中有旗幟意謂并師至駭而北走齊賢先伏卒二千于土鐙砦掩擊大破之

主勢弱則形之形之貴早情見勢屈則無濟矣

乘

燕君臣有隙田單乘而謀之

燕昭王薨思王自為太子時不快于樂毅田單乃縱反間曰樂毅與燕新王有隙畏誅欲連兵王齊齊人未附故且緩攻即墨以待其事齊人惟恐他將來即墨殘矣惠王聞之即使騎刼代將毅遂奔趙將士由是憤惋不和田單夜縱火牛燒葦端壯士五千人隨之牛熱怒奔燕軍所觸盡死傷燕軍大驚而城中鼓譟從之燕軍敗走齊人殺騎刼追亡逐北至河上七十餘城皆復為齊

秦將相不和蘇代乘而間之

秦應侯之為人妬白起將而伐趙殺趙將趙括降其卒四十萬人挾詐而盡坑殺之趙王恐使蘇代厚幣說秦相應侯曰武安君為秦戰勝攻取者七十餘城南定鄢郢漢中北擒趙括之軍雖周召呂望之功不益于此矣今趙亡秦王王則武安君必為三公君能為之下乎雖欲無為之下固不得已矣不如因而

割之無以為武安君功也于是應侯言于秦王曰秦兵勞請許趙之割地以和且休士卒王聽之割趙六城以和罷兵武安君由是與應侯有隙

　黃巾依草結營皇甫嵩乘而火之

漢皇甫嵩朱儁共討潁川黃巾儁前與賊波才戰戰敗嵩因進保長社波才引大衆圍城嵩兵少軍中皆恐嵩召軍吏謂曰兵有奇變

不在衆寡今賊依草結營易為風火若因夜縱燒必大驚亂吾出兵擊之四面俱合田單之功可成也其夕遂大風嵩乃約勅軍士皆束炬乘城使銳士間出圍外縱火大呼城上舉燎應之嵩因鼓而奔其陣賊驚亂奔走

　突厥弧矢俱敝太宗乘而覆之

頡利突利二可汗舉國入寇會天久雨秦王謂諸將曰虜控弦鳴鏑弓馬是恃今雨連時弧矢俱敝突厥人衆如鳥鍛羽吾屋居火食刀槊犀利料我之逸擕數人之勞此而不乘將復何待乃潛師夜出冒雨而進突厥大驚乃請和親與盟而去

　宸濠力憊解纜楊銳乘而襲之

宸濠攻安慶溽暑力憊夜解纜去楊銳分募善泅者數人于船中聞解聲即斬首絕其纜放之中流又遣一二強卒突入岸上營寨火

炮城上應之乘勝捕殺聲震數里濠浩歎出涕舉帆順風而返

　敵間隙則乘之乘之貴速持疑不決則失機矣

認賊首

　南霽雲射尹子奇

張巡欲射尹子奇莫能辨因剡蒿為矢中者喜謂巡矢盡走白子奇乃得其狀使霽雲射

之一發中左目幾獲之子奇乃走

取賊箭

藁人得箭

令狐潮圍雍邱城中矢盡巡縛藁為人披黑衣夜縋城下潮兵爭射之得箭數十萬

青蓋獲矢

金人以十萬進攻六合城中矢盡再遇令人張青蓋往來城上金人意其主兵官爭射之須臾矢集墻如蝟獲矢二十餘萬

慎守編　卷十三　八十五

焚賊攻具

李綱燒金雲梯

金人薄都城李綱募壯士數百人縋城而下燒其雲梯數十座

孟珙燒元船材

孟珙諜知元兵將入犯乃潛遣兵至順陽燒其所積船材

張玉火元資粮器械焚船場

劉整既叛獻計欲自青居進築馬騣虎頭二山扼三江口以圖合州遣合刺帥兵築之知合州張玉聞合刺至潛師渡平陽灘火其資粮器械越岩七十里焚船場由是馬騣城築卒不就

焚賊粮草

張巡焚賊鹽米

慎守編　卷十三　八十六

令狐潮圍雍邱賊餉鹽米數百艘且至巡遣勇士啣枚濱河取鹽米千斛焚其餘而還

畢再遇焚金粮草

金兵七萬在楚州城下載粮三千艘泊大清河再遇諜知之曰敵衆十倍難以力勝可計破也乃遣統領許俊間道趨淮陰夜二鼓啣枚至敵營各携火潛入伏粮車間五十餘所鬨哨聲舉火敵驚擾奔竄

靜

祖珽下城靜坐

齊祖珽為北徐州刺史至州會有陳寇百姓多反珽不關城門守陴者皆令下城靜坐街巷禁斷行人雞犬不亂鳴吠賊無所見聞不測所以或疑人走空城不設警備珽忽令大叫鼓譟括天賊大驚登時走散

劉錡城中肅然

慎守編　卷十二　廿七

順昌之後錡兵不盈二萬出戰僅五千人金兵數十萬營西北亘十五里每暮鼓聲震山谷營中喧嘩終夜有聲而我城中肅然不聞雞犬聲唯能以靜待譁是以大勝

以靜待譁兵法也然靜豈易言哉惟膽識定于內而後肅清布于外矣時賢自視何如

暇

諸葛亮掃地却洒

諸葛亮屯陽平遣魏延等并力東下留萬人守城懿率眾二十萬拒亮懿垂至欲赴延軍人遠乃意氣自若令軍中偃旗息鼓大開城門掃地却洒懿謂亮嘗持重而猥見勢弱疑有伏引軍趨北山亮撫手笑曰懿必謂吾怯將有彊伏循山走矣候還白如亮言懿後知以為恨

慎守編　卷十三　廿八

懿此時有眾二十萬即遇伏兵未必能敗便懿敢盤于外先捨兵三五千人入城角之則虛寔立見矣豈不殆哉曰若至此際諸葛君必別有一番作畧矣乃知所謂暇者固非矯情鎮物亦非徼倖一擲也

蕭道成解衣高臥

宋桂陽王休範反朝廷惶駭蕭道成至新亭治城壘未畢休範前軍已至新林道成方解

衣高臥以安衆心

寇準飲博嘻呼

宋澶淵之役帝悉以軍事付寇準準承制專決號令明肅士卒皆悅帝還行宮留準居北城上徐使人視準何為準方與知制誥楊億飲博歌謔嘻呼帝喜曰準如是吾復何憂

畢再遇臨門作樂

金人以十萬次六合環城四面營帳亘三十

里畢再遇令臨門作樂以示閒暇

以暇待亂兵法也然暇豈易言哉惟桔握在平時而後從容在臨事矣時賢自視何如

佚

劉錡軍皆畜休

兀朮攻順昌時大暑敵遠來晝夜不解甲錡士氣閑暇軍皆畜休方晨氣清涼錡按兵不動逮未申間敵力疲氣索忽遣數百人出西門接戰俄以數千人出南門戒令勿喊但以銳斧犯之入其陣刀斧亂下自辰至申敵敗退既以拒馬木為陣少休欲食已撤拒馬木復深入斫敵又大破之弃尸斃馬血肉枕籍車旗器甲積如山阜是役也錡兵出戰僅五千人金兵數十萬唯能以逸待勞是以大勝

張觷兵分數替

張觷守南劍范汝為來寇觷起鄉兵與之戰分兵為數替使更迭出戰士卒力皆有餘遂勝汝為

朱晦庵先生曰大要臨陣在畜休迭上分一軍為數替將戰便食第一替人既飽遣之入陣便食第二替人第一替人力將困即調發第二替人往代第三替亦如之只管如此更番則士常飽健而不至于困乏

又劉信叔順昌之役大桒亦是如此時極暑探報人至云虜騎至矣信叔令一卒探甲立之烈日中日少頃問甲熱乎曰熱矣可著手乎曰熱甚不可著手矣時城中軍五千人信叔分為五隊于是下令軍中依次飲食士卒更番而上又多合暑藥徃者歸者皆飲之故能大敗虜人方我甲士甲熱不堪著手則虜騎被甲來者其熱可知又

未免有困餒之患于此擊之是以勝也

以佚待勞兵法也此更無他道惟番休以戰則士有餘力矣所以吳子云無絕人馬之力更迭法也

飽

劉錡坐餉戰士

兀朮攻順昌時大暑敵遠來人馬飢渴飲食水草者輒病方晨氣清涼錡按兵不動逮未申間敵力疲氣索忽遣人接戰自辰至申敵敗退以拒馬木為障少休歇乃出羡飯坐餉戰士如平時又多合暑藥徃者歸者皆飲之食飲已撤拒馬木復深入所敵又大破之唯能以飽待飢是以大勝

張巋更迭食士

張巋守南劍范汝為來寇巋起鄉兵與之戰令城中殺羊牛豕作肉串仍作飲分兵為數

替以入陳之先後更迭食之士卒力皆有餘遂勝汝為

以飽待飢兵法也此亦無他道惟飲食以時則士有餘飽矣所以吳子云無失飲食之節調理得宜也

治

李綱以百步法守都城

金兵渡河道君皇帝東幸以李綱為親征行

營使治都城四壁守具以百步法分兵備禦
每壁用正兵萬二千餘人而保甲居民廂軍
之屬不與焉修樓櫓掛鉆幕安砲位設弩牀
運磚石施燎炬衆櫑木備火油凡防守之具
無不畢備

以治待亂兵法也然在得其人則治任非
其人則亂故曰主將之法務攬英雄也

豫

慎守編　卷十三　九十二

李光弼

史思明圍太原月餘不下乃選驍銳為遊兵
戒之曰我攻其北則汝潛趨其南有隙則乘
之而李光弼軍令嚴整雖寇所不至警邏亦
不少懈賊不得入

以豫待疎兵法也然神優于事則豫事叢
于神則疎故曰為將之道當先治心也

選將安邊

唐太宗

并州長史李世勣在州十六年令行禁止民
夷懷服上曰隋煬帝勞百姓築長城以備突
厥卒無所益朕惟眞李世勣于晉陽而邊塵
不驚其為長城豈不壯哉

宋太祖

帝常注意于謀帥命趙賛屯延州姚內斌守
慶州董遵誨屯環州王彥昇守原州馮繼業

慎守編　卷十三　九十四

鎮靈武以備西夏李漢超屯關南馬仁瑀守
瀛州韓令坤鎮常州賀惟忠守易州何繼筠
領棣州以拒北敵又以郭進控西北武守琪
戍晉州李謙溥守隰州李繼勲鎮昭義以禦
太原其家族在京師者撫之甚厚所部州縣
筦榷之利悉與之恣圖回貿易免所過征稅
令召募驍勇以為爪牙凡軍中事悉聽便宜
處置每來朝必召對命坐賜以飲食賜賚殊

異由是邊臣皆當于財得以養士用間洞見酋夸情狀時有𢓜抄必能先知預備設伏掩擊多致克捷故終太祖之世無西北之憂得以盡力東南取荊湖川廣吳楚之地

晁家令有言安邊境立功名在于良將不可不擇也唐太宗宋太祖豈非千古帝王之師哉

王璞

慎守編　卷十三　九十五

昔者王瓚之在本兵也宸濠之亂談笑自如人或訝之瓚曰凡事吾已料理之矣王伯安有大將材吾寘之贛州是也未幾而全捷聞人咸稱服

王瓚亦本兵也今𢓜賊泥陵所至殘破哀我斯民復罹春燕巢林之慘矣四郊多壘何辱如之被任樞筦者伊何人哉

用財欲泰

總論

能成天下之大功者在于信賞必罰厚賞重罰而已然賞爲褒罰爲袁必也先能揮金如土而後可以殺人如草若無千金之賞誘之于前徒以猛虎之威迫之于後將懦則辭將武則逃尔故泥沙之汰雖可惜而出納之吝則明君賢將之所深愧而不屑者也黃石公不云乎軍無財士不來軍無賞士不往財者

慎守編　卷十三　九十六

士之所歸賞者士之所死

漢高祖

楚圍漢王于榮陽陳平謂漢王曰項王骨鯁之臣亞夫鍾離昧龍且周殷之屬不過數人大王誠能出捐數萬斤金行反間間其君臣以疑其心項王爲人意忌信讒必內相誅漢因舉兵而攻之破楚必矣漢王以爲然乃出黃金四萬斤予平恣所爲不問出入平既多

以金縱反間于楚項王果大疑亞夫亞夫欲
急擊下滎陽城項王不聽亞夫聞項王疑之
大怒乞骸骨歸中平計策卒滅楚
好簡漢高祖
宋太祖
按田况言于仁宗曰古之良將以宴犒士卒
爲先所以然者鋒刃之下死生俄頃固宜
推盡恩義以慰其心李牧備匈奴市租皆入

幕府爲士卒費趙充國禦羌戎亦日享軍士
太祖用姚全斌董遵誨抗西戎何繼筠李漢
超當北虜人各得環慶齊棣一州征租農賦
市牛酒犒軍中不問其出入故得戎邊屏息
不敢窺邊兵法曰軍無財士不來軍無賞士
不往又曰用財欲泰若瑣瑣稽核金錢緘有
良將可得盡其技耶又按蘇轍曰太祖用李
漢超等五人使備契丹用郭進等四人使備
河東用趙贊等五人使備西羌皆厚之以關
市之征饒之以金帛之賜其家屬之在京師
者仰給于縣官貿易之在道路者不問其商
稅故此十四人者皆富厚有餘其視弃財如
弃糞土賙人之急如恐不及是以死力之士
貪其金錢捐軀命冒患難深入敵國刺其陰
計而效之至于飲食動靜無不畢見每有入
寇輙先知之故其所備者寡而兵力不分敵

之至者舉皆無得而有喪是以當此之時備
邊之兵多者不過萬人少者五六千人以天
下之大而三十萬兵足爲之用今則不然一
錢以上皆籍于三司有敢擅用謂之自盜而
所謂公使錢多者不過數千緡百須在焉而
監司又伺其出入而繩之以法至于用間則
曰官給茶綵夫百餅之茶數束之綵其不足
以易人之死也明矣是以今之爲間者皆不

足恃聽傳聞之言采疑似之事其行不過于
出境而行間不過于熟戶苟有藉口以欺其
將帥則止非有能知敵之至情者也敵之至
情既不可得而知故常多屯兵以備不意之
患以百萬之衆而常患于不足由此故也昔
太祖起于布衣百戰以定天下軍旅之事其
思之也詳其計之也熟矣故臣願陛下復修
其成法擇任將帥厚而之以財使多養間諜
之士以為耳目耳目既明雖有強敵而不敢
輙近

慎守編　卷十三　九十九

好箇宋太祖

羊祜

王濬恢廓有大志嘗起宅開門前路廣數十
步人或謂之何太過濬曰吾欲使容長戟幡
旗衆皆笑之後叅征南軍羊祜深待之祜兄
子暨白祜濬為人志大奢侈不節不可專任
宜有以裁之祜曰濬有大才將以濟其所欲
必可用也後濬伐吳果一舉平之

好箇羊太傅

制勝之方雖不外此亦不盡此予但因時
賢所不足者言之爾至于選將安邊用財
欲奉二項尤今日頂門一針也

慎守編　卷十三　一〇

慎守編目錄卷之十四

水戰部 有引

大江要道

總引

舟戰

大勝小　堅勝脆

順風勝逆風　順流勝逆流

防淺　防砲

防火　防風

防覆　防鑿

舟製

八卦六花船　鬭艦

樓船　鬭艦式

樓船式　輪舟

神飛火輪舟　鷹船

沙船　飛輪架海舟式

神飛火輪船式　鷹船式

叭喇唬船　開浪船

八槳船　叭喇唬船式

遊艇　漁船

走舸　蒙衝

蒙衝式　無底船

鴛鴦槳　子母舟

子母舟式　聯環舟

聯環舟式　木筏

破船舸

水戰之師

束伍　旗色

每船大旗一面　每船小旗五面

責成　柁工

水兵　泅人言文達

泅人司馬福

張永德用泅人繫舟
劉錡用泅人鑿舟
張貴用泅人赴郢
浮水軍
水戰之器
攔火飛蓮　應用法葯
製法　又製蓮索葯方
攔火飛蓮式　飛波甲

慎守編　卷十三　三

飛波甲式　橐籥
護臂護腳　罌式
水馬　火箭
火飛抓　火飛抓式
火桶　火桶式
噴筒　噴筒發式
噴筒製　合餅子方
餅式　三飛

飛槍　飛刀
飛劍　朝腦水秀才
石油　江豚油
逆風火葯　火種方
水老鴉　鈎鐮
鈎鐮式　撩鈎
撩鈎式　拍竿
鉄綆　鈎距

慎守編　卷十四　四

犁頭鏢　犁頭鏢式
小鏢　小鏢式
罟網
水戰附攷
周瑜焚曹操　俞通海焚陳友諒
兀术火箭焚海舟
劉裕分步騎于西岸破盧循
杜惠度步兵夾岸破盧循

侯瑱就順風　章昭達據上流
吳爲鐵鎖
魏爲橋柵跨江淮馮道根破之
梁以竹笮聯艨艟斷河李建及破之
歐陽紇以竹籠盛沙石眞水遏舡昭達破之
魏以鐵鎖斷河
崔延伯以車輪斷淮

王僧辯以大艦斷江
王軌以鐵鎖貫車輪斷清水
淨梁渡江
兵夫列船式
總引
平時立船閱視圖
每舡器械　捕盜自備
各兵自備

水戰部

今日之務水戰急于陸戰守江重于守城謂天塹不足恃歟則魏武困于居巢曹丕困于濡須拓跋困于瓜州苻堅困于淝水矣謂陡險果足恃歟則杜預嘗襲樂鄉胡奮嘗入夏口賀若弼嘗涉廣陵曹彬嘗渡采石矣信乎扼險者勝恃險者亡也竊見大江之南上自荊岳下至常潤不過十郡

十郡之間其要不過七渡上流最緊者三荊南之公安石首岳之北津中流最緊者二鄂之武昌太平之采石下流之最緊者二建康之浦口鎮江之瓜州是也若江上無虞則城內居民皆可安堵如故倘輕弃天險聽其掩襲坐守孤城譬如鼠入穴中立受偪仄而東南數郡皆有燎原漂木之憂乃失策之甚者矣故譏競以防江爲今

日戰守之要策也昔曹操遺孫權書欲治水軍與之會獵于吳張昭等曰操得荊州水軍蒙衝鬪艦浮以沿江長江之險已與我共之矣周瑜曰操捨鞍馬仗舟楫遠涉江湖不習水土擒操宜在今日若水戰修明亦制勝之在今日者矣輯水戰

大江要道

總引

慎守編　卷十四　七

以歷代史考之舟師可以進戰之處東南之師趋三齊者自淮入泗而止劉裕伐南燕舟至下邳是也趋河北者自汴入河而止桓溫伐燕至枋頭是也舍舟登陸尚得半利趋關中者自河而入徑至長安王鎮惡以蒙衝小艦至渭橋是也水陸並進可得全利此皆以舟師進者也若夫舟師可以守之處塞建平之口使自三峽者不得下此王濬伐吳楊素伐陳之路也扼武昌之要使自漢水者不得進此何尚之所謂津要根本之地也守采石之險使自合肥者不得渡蓋韓擒虎嘗因以滅陳也防瓜步之險使自盱眙者不得至蓋魏大武欲道此以窺宋也扼其要害使不得進此皆以舟師守者也

舟戰

大勝小

慎守編　卷十四　八

戚繼光云福船廣大如城非人力可驅全仗風勢倭船自來矮小如我之小艙船故福船乘風下壓如車碾螳螂鬪船力而不鬪人力是以每每取勝

近日劉香老輩俱有廣東極大之船奈河舟固以大勝小矣但無風則大舟不能轉動小舟進退如意及可以勝大矣此兀朮所以破世忠海艦也必大小兼備然後可

金兀术入寇韓世忠與相持于黄天蕩世忠以海艙進泊金山下將戰海舟乘風使蓬往來如飛兀术大敗

宋虞允文及金主亮戰于江中部分甫畢敵已大呼亮擁小紅旗麾數百艘絕江而來瞬息抵南岸者七十艘直薄我軍士殊死戰官軍以海鰌船衝敵舟皆平沉敵半死半戰日暮大敗

陳友諒圍南昌上親督舟師三十萬往援之友諒解圍東出鄱陽湖逆戰友諒悉以巨舟連鎖為陣旌旗樓櫓望之如山我軍舟小怯于仰攻往往退縮上不懌親執旗四麾右師小卻上命斬隊長而下十餘人猶不能止時郭興侍側趨進曰彼舟如此大小不敵非人不用命也臣愚以為非火攻不可上然之即命常遇春諸將分調網船載葦荻實火藥其中至晡時東北風起乘風縱火焚其戰艦數百艘煙焰漲天十里之間湖水盡赤友諒弟偽王陳友仁陳友貴及平章陳普略等皆焚死

堅勝脆

廣船視福船尤大其堅緻亦遠過之蓋廣船乃鐵力木所造福船不過松杉之類而已二船在海若相冲擊福船即碎不能當鐵力之

堅也倭夷造船亦用松杉之類不敢與廣船相冲

順風勝逆風

吳越王鏐遣其子傳瓘擊吳吳遣彭彥章拒之戰于狼山吳船乘風而進傳瓘引兵避之既過自後隨之吳回船與戰傳瓘使順風揚灰吳人不能開目及船舷相接傳瓘使散沙于己船而散豆于吳船豆為戰血所漬吳人

賤之皆偃仆因縱火焚吳船吳兵大敗
金完遣蘇保衡統水兵由海道將趨二浙李寶舟師至東海縣時虜圍海州寶麾兵登岸虜驚引去寶引子公佐引舟師至密之膠西石白島而虜舟已出海口泊唐島相距止一山候風即南不知王師猝至寶禱于石白祈風助順丙寅風雨南來衆喜爭奮引帆俄頃過山薄虜虜驚失措虜帆皆以錦纈為之彌

亘數里忽為波濤捲聚一隅窘促搖兀無復行次寶以火箭射之烟焰隨發延燒數百艘火不及者猶欲前拒寶命健士登其舟以短兵擊刺殪之降者三千人獲完顏鄭家奴六人斬之

順流勝逆流

吳李神福自鄂州東下田頵遣其將王壇汪建將水軍逆戰神福謂諸將曰彼衆我寡當以奇取勝及暮合戰神福佯敗引舟泝流而上壇建追之神復還順流擊之因風縱火焚其艦壇建大敗士卒焚溺死者甚衆

防淺

吳權舉兵攻皎公羨于交州漢主命其子宏操將兵救公羨權引兵逆戰先于海口多植大杙銳其首冒之以鐵遣輕舟乘潮挑戰而偽遁須臾潮落漢艦皆礙鐵杙不得返漢兵

大敗士卒覆溺者大半宏操死漢主慟哭收餘衆而還

上討陳友諒大戰于鄱陽湖上屢濱于危所乘舟偶膠淺沙賊乘勢攻之急欲犯上舟一時諸將計無所出帳前親兵將韓成進曰古人有殺身以成仁者臣不敢愛其死遂服上袍冕對賊衆投水中賊信之攻稍弛會諸將兵至救之賊始退

上與陳友諒戰于鄱陽湖敵兵大敗友諒欲退保鞋山我師先至嬰子口橫截湖面邀其歸路友諒不得出是夕我舟渡淺于左蠡與友諒相持者三日俞通海與衆議曰湖水有淺處舟難廻旋不利于戰莫若入江據敵上流彼舟若入即成擒矣劉基亦密言于上請移軍湖口期以金木相犯日決勝上從之敵見我水陸結寨不敢出粮盡窘蹙下流欲

遁通海追敗之

防砲

鄱陽之戰上亦屢瀕于危而復安一日與友諒鏖戰劉基在御舟忽躍起大呼上亦驚起回顧但見基雙手揮之速敵呼曰難星過可更舟上悟如其言更之坐未半晌舊舟已為敵砲擊碎矣

砲勢猛烈備禦為難但知以水克火以柔制剛之法庶可無虞矣

防火

元張宏範襲厓山張世傑結大舶千餘作一字陣碇海中中艫外舳貫以大索四周起樓棚如城堞奉帝居其間為死計宏範薄之世傑舟堅不能動宏範乃舟載茅茨沃以膏脂乘風縱火焚之世傑戰艦皆塗泥縛長木以拒火舟不爇宏範無如之何

防風

宋張世傑與元張宏範戰于厓山世傑兵潰陸秀夫負帝赴海死之世傑復收兵至海陵山散潰稍集謀入廣颶風大作將士勸世傑登岸世傑曰無以為也登柁樓露香祝曰我為趙氏亦已至矣一君亡復立一君今又亡我未死者庶幾敵兵退別立趙氏以存祀尔今若此豈天意耶風濤愈甚世傑墮水溺死

諸將函具胥堥瀨居里

兵法云凡戰背風軍勢就順風之于戰乃
極明淺極切要者也今日借口習天官者
多矣及問以某日有風某日無風某日風
起何角皆憒然莫辨嗟乎以區〻有穀肖
氣之物尚不能知反欲指說冥漠妄言禍
福熟令聽之哉

按大學衍義補有兩頭船之說蓋以海運為

慎守編　卷十四　十五

船巨遇風懼難旋轉兩頭製舵遇東風則西
馳遇南風則北馳海道諸船無逾其利蓋武
備不嫌于多慮患不妨于遠莫為之前猶將
求之而況設之前者有未泯乎以此衝敵則
賊舟雖整可亂也

防覆

海鶻者船形頭低尾高前大後小如鶻之形
舡上左右置浮板形如鶻翅助其船雖風濤
怒漲而無側傾覆背左右以生牛皮為城牙
旗金鼓如常法

防鑿

舟用夾底度可無虞舟底有用釘者

舟製

八卦六花船

此船江海中攻守皆用不懼風濤攻則敵不
能當守則敵不能近故水戰首此以保全勝

慎守編　卷十四　十六

用厚楠木板作五槽底槽前平頭槽後為尾
有八卦六花之義故名焉上有三桅中有八
輪後有舵樓順風用篷逆風轉輪其快如風
底中一槽高七尺闊六尺旁二槽高六尺闊
五尺盡邊二槽高五尺闊四尺每槽相離真
輪一尺五寸其闊三丈六尺兩頭接鋪平中
間上作艙長三丈六尺槽前平頭三丈六尺
槽亦三丈六尺尾起舵樓底空內定八輪居

中作官艙長三丈六尺濶一丈八尺兩舷各濶九尺前後中共三桅遇索用藥水刷過遇雨不濕火到隨即滅周圍立挾牌艙上用生牛皮包裹底用狼牙釘品字排釘以防奸細水惟此號軍大將取勝也

鬪艦

船舷上設女墻可蔽半身墻下開掣棹空船內五尺又建棚與女墻齊棚上又建女墻重

列戰士上無覆蔽前後左右豎牙旗金鼓晉謀伐吳詔王濬修舟艦乃作大舟連舫一百二十步受二千人以木為城起樓櫓開四門其上皆得馳馬画怪獸于鷁首以懼江神水怪

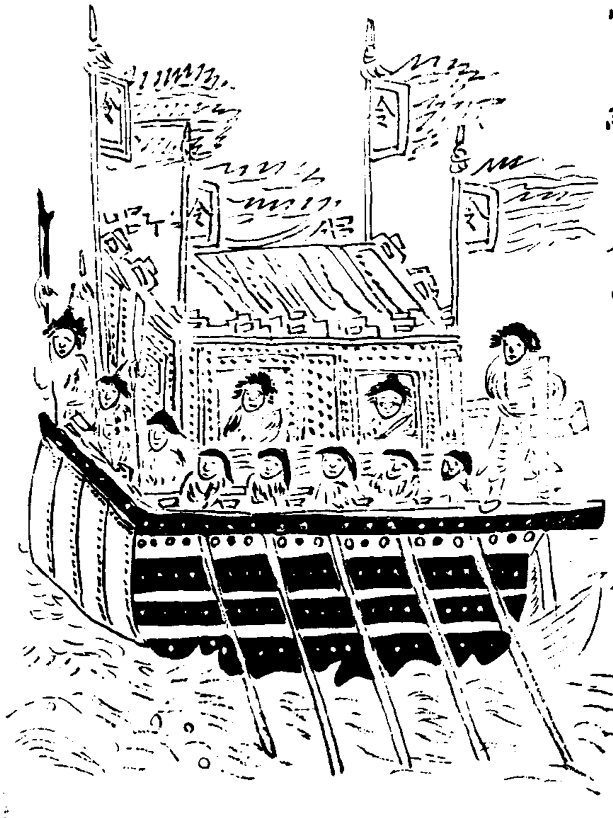
樓船

船上建樓三重列女墻戰格樹幡幟開弩窗矛穴外施氈革禦火真砲車擂石鐵汁狀如

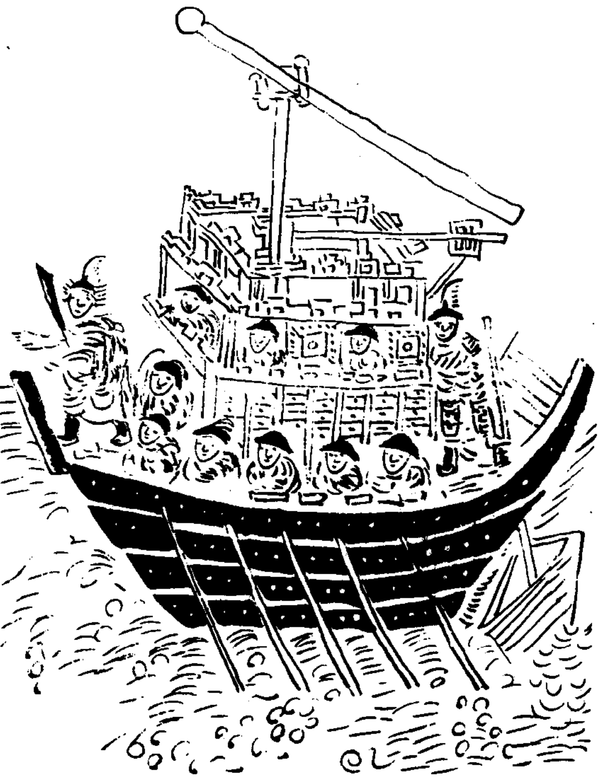
鬪　艦

小壘其長者可以奔車馳馬若遇暴風則人力不能制似不甚便于用然施之水軍不可以不設足張形勢而鎮風濤

以上諸船皆用以壯威者也



樓船式



愼守編　卷四　九

輪舟

岳飛破楊太于洞庭太時與劉豫通旨周不服方浮舟湖中以輪激水其行如飛旁冥撞竿官舟迎之輒碎

金主亮既至江北掠民船指揮欲濟虞允文伏舟于七寶山後令曰旗舉則出伺其半渡卓旗于山人在舟中踏車以行船但見船行而不見人逆訾虜舟人馬皆溺此亦致勝之由也

卯癯山曰舟之大者非風不行而行風必以帆帆之製非箬葉與竹筏即布為之以火箭射之無不焚者然則如之何而可曰楊公之舟以輪激水雖無風亦可行也巧思者能師其意仿而製之則雖無風不用帆亦可行矣

愼守編　卷四　十

神飛火輪舟

陸戰用車騎水戰用舟船一定之制也艨艟戰船武經自有圖式惟此船之式狀類海船周圍以生牛草為障或剖竹為笆以擋矢石上留銃眼箭眼有以擊賊上中下分為三層首尾設暗倉以通上下中層鋪用刀枝釘板兩旁設飛槳或輪乘浪排風往來如飛募泅人以為水手遇賊詐敗弃而與之精兵暗伏艙下泅人赴水而走待賊登船機関一轉賊

皆翻入中層刀釘板上可以就而戮之矣若冲入賊船隊内兩旁暗伏火器左冲右突勢不可當用此船一號凡抵常用戰船十號傾用之者在得其人爾

鷹船

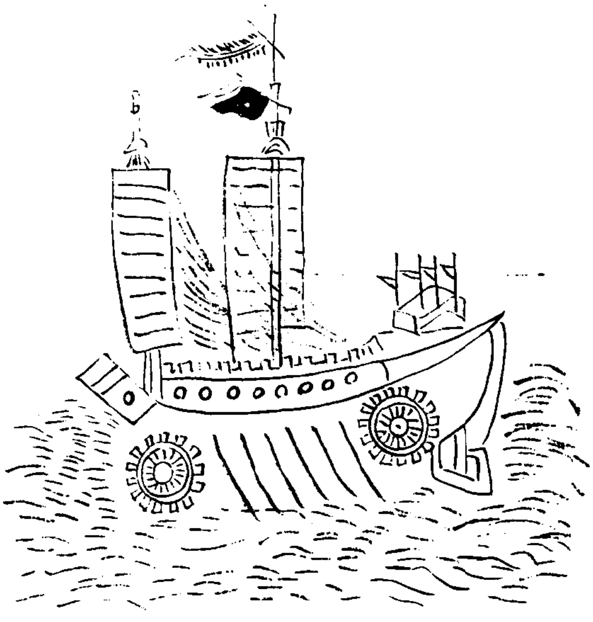
崇明沙船可以接戰但上無壅蔽火器矢石何以禦之不如鷹船兩頭俱尖不辨首尾進退如飛其旁皆茅竹板密釘如福船旁板之

狀竹間設窓可出銃箭窓内隱人盪槳鷹舡沙船乃相須之器也

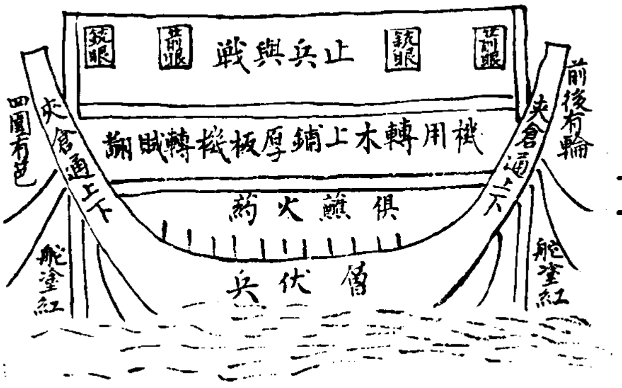
沙船

沙船能調戧使鬬風太祖舊制深嚴双桅船隻私自下海之禁承平既久法度浸弛不但双桅習以為常甚有五桅者長江大帆一日千里若從權取而用之但于兩舷增設戰柵以為蔽衛亦利水戰 以上諸船皆用以戰敵者也

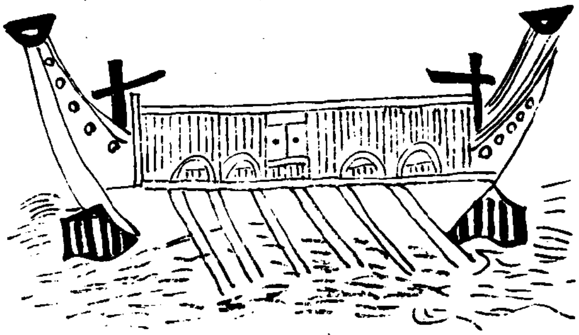
飛輪深海舟



神飛火輪船



鷹船式



按福建船有六號一號二號俱名福船三號哨船四號冬船五號鳥船六號快船福船勢力雄大便于冲犁哨船冬船便于攻戰追擊鳥船快船能狎風濤便于哨探或撈首級大小兼用俱不可廢船制至福建備矣

開浪船

以其頭尖故名吃水三四尺四槳一櫓其行如飛內可容三五十人不拘風潮順逆皆可用也

慎守編　卷十四　廿四

八槳船

此船不能擊賊但可供哨探之用今閩廣浙直皆有之

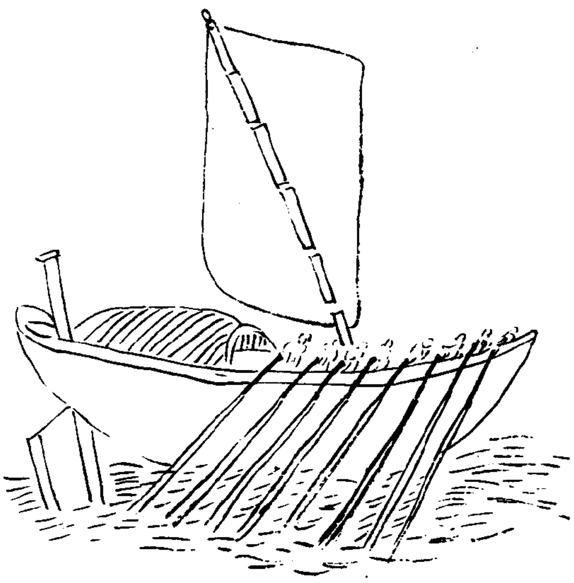
宋趙善湘知鎮江製多槳船五百艘無論風勢逆順迅疾如飛

慎守編　卷十四　廿二

叭喇唬船

叭喇唬船浙中多用之福建之烽火門亦有其製底尖面闊首尾一樣底用龍骨直透前後闊約一丈長約四丈末有小官艙艙面兩旁各用長板一條其兵夫坐向後而棹槳每邊用槳十枝或八枝其疾如飛有風豎桅用布帆亦能破浪甚便追逐哨探倭奴號曰軟帆賊亦畏憚

八喇唬船



慎守編　卷十四　二十五

遊艇

無女墻舷上槳左右隨艇子大小長短四尺一床計會進止回軍轉陣其疾如風虞候用之

漁船

漁船于諸船中制至小材至簡上至的而其用為至重何也以之出海每載三人一人執布帆一人執槳一人執鳥嘴銃布帆輕捷無墊沒之虞易進易退隨波上下敵舟瞭望所不及是以海上賴之取勝擒賊者多其力焉

以上諸船皆用以哨探者也

走舸　用十四槳

走舸者船舷上立女墻棹夫及戰卒皆選勇力精銳者充往返如飛鷗乘人之所不及金鼓旌旗在上

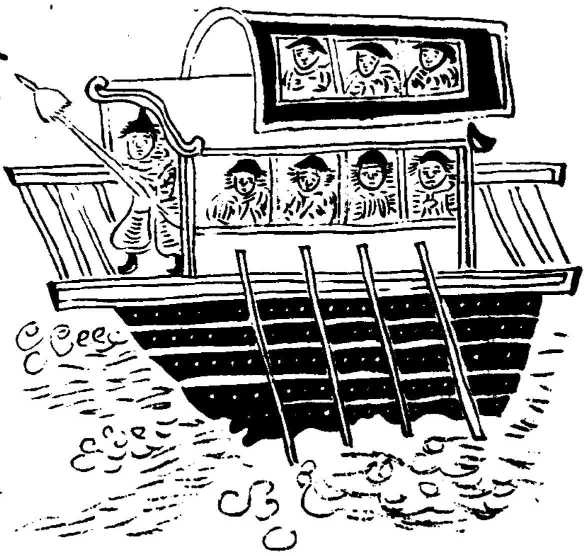
蒙衝

慎守編　卷十四　二十六

蒙衝者以生牛革蒙戰船背左右開掣棹空矢石不能敗前後左右有弩窗矛穴敵近則施放此不用大船務在捷速乘人之不備

宋武帝北伐王鎮惡請率水軍自河入渭直至渭橋鎮惡所乘皆蒙冲小艦行船者悉在艦內泝渭而進艦外不見行船人北土素無舟楫莫不驚以為神

蒙衝



三十七

愼守編　卷十四

無底船

襄城之圍張貴爲無底船百餘艘中竪旗幟各立軍士于兩舷以誘之敵皆競躍以入溺死者萬餘亦昔人未有之奇也夜戰誤敵未有過于此者

又法以三舟聯爲一船中一舟裝載左右舟則虛其底而掩覆之

鴛鴦槳

二舟并一處不用蓬桅各長三丈五尺濶九尺生牛皮張裹棹槳人并槳鈀俱在艙內槳尾自內入水每邊八把艙上留箭眼赴敵則兩邊飛棹相迎近則放神器分兩邊夾攻彼左右難救

以上諸船皆用以掩襲者也

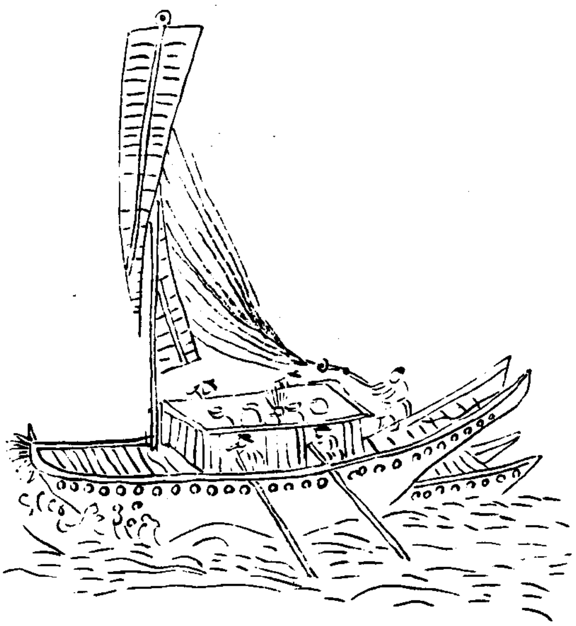
子母舟

子母舟長三丈五尺前二丈如艦船樣後一丈五尺只有兩邊幫板腹內空虛後藏一小舟通連一處亦有蓋板掩人兩邊回棹前母船使風棹槳艙內裝茅薪置火葯船頭兩腋俱用狼牙釘鋑鋼尖快利一抵彼船即將母船發火與彼并焚我軍從開子船而歸

三十八

愼守編　卷十四

子母舟

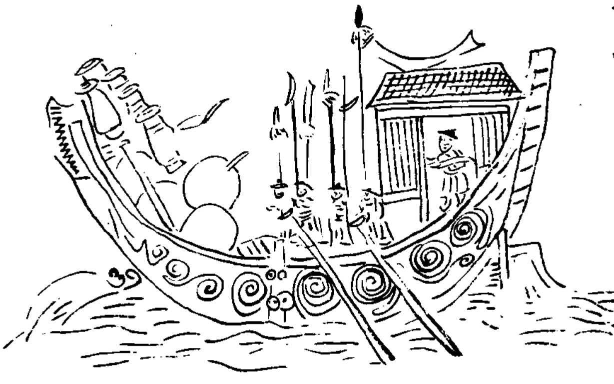


聯環舟

其舟約四丈許外視之若一舟分則為二舟中聯以環前截載大砲神烟神砂毒火等器舟首鋑大倒鬚釘數枚後截兩旁施數槳載兵士遇賊或乘順風或自上流相機徑趋賊營以舟首釘撞于賊舟之上前環自解後截則回乘賊心驚惶用器擊之乃水戰之奇策也環者大鉄圈兩個錠前截後截用鉄鈎兩個鈎住撞于賊船則放其鈎而後截即回本寨也

以上諸船皆用以焚燒者也

聯環舟



木筏

焚敵之船莫如火碎敵之船莫如砲但大砲用于船上震恐損人反先損已自碇口大之上不敢放也今宜造木筏不拘若干座式用整木從橫平底風不可畜水不可沉上安木架極其堅固量其高過于敵船于扼要之處平排如堵下安樁木以識之用神器照賊來路打去計步數若干遠將打到之地亦用樁

慎守編　卷十四　三十一

木識之其戰船居于木筏之後五十步之外以防其坐筏上以絮被遮蔽于前將二三十具一字排列賊船遠望不實城墻莫測其中之虛寔伺看賊船將入吾原識樁木浮板步數之內將絮被用活机疾速放落而走舸之人將筏扶正用諸大器焰賊打去次第制之以二三十座之筏一齊擊發賊船未有不損者可以禦可以守乃水戰之必需者也

砲之信藥皆用柿油竽紙封固以防水氣潮濕

破船舸

用木五根各長三丈餘將木居中鑿空仍鋪平厚以麻粘之前後橫栓串釘一處如筏兩邊以輪上作船艙輪軸在內前平頭長一丈艙長一丈五尺尾長七尺安舵樓前平頭上安破舟銃其銃如神槍樣槍頭如蕎麥樣用

慎守編　卷十四　三十二

純鋼極快利頭長三寸後桿長四寸如槍安寘銃內凡一舟前用三具約木頭與水頭相平約船相近艙內點放火線槍徑打入舡內此用以守者也

一水洋洋了無界隔以此為守宛如限帶封域矣兵法所云先為不可勝以待敵之可勝者此也

水戰之師

束伍

舡號最忌名色襍沓不一不一則號令繁襍沓則士難辨混淆無有綱領何以坐𦒢制勝只一號至六號而止每一寨係一將領不拘船之大小多寡均勻分派不拘叅遊都守把總一例曰主將親船為中〻司擇第一堅大者中軍領之餘分為中司左司右司每司分二哨前司後司又各分二哨共十哨大約十

慎守編　卷十四　三十二

舡以下五船以上為一艅哨官領之兩哨為一司分總領之三司二司為一部主將領之

旗色

每船大旗俱用黑布一則便于遠瞭一則合于水性也仍用白布取寨名一字大書加于旗心各照方色製以號帶每隊長小旗一面各照本船號帶方色

每船大旗一面

前司紅帶　左司藍帶　右司白帶

後司黑帶　中司黃帶　中〻司双黃帶

每舡小旗五面

前司紅邊　左司藍邊　右司白邊

後司黑邊　中司黃邊　中〻司加黃黃邊

責成

慎守編　卷十四　三十四

捕盜專管一舡之務凡入船客兵俱聽管束第一當重其事權俾有專力無掣肘可也舵工專管舵兼防舵門下攻守椗手專管椗止頭前攻守繚手專管帆檣繩索主持調戧斗手遇賊即上斗用翆頭縹下射賊舟神器手專管發熕神飛砲掌號手專管接應司哨號令及對敵進止號令守艙門者臨敵半守艙門平時管一應家火槓具支銷晝夜出

入閩防隊長司一隊內攻守督兵用命賊近專發火筒平時督兵習藝修治軍火器

柁工

一船之命盡係柁工一人必擇諳達長年善善知風頭熟諳水勢者充之再責副貳以防疎虞粮賜俱宜從優有功先加頒賞

昔有善捕盜者嘗言每遇危必親以手柎柁工兩肸若其股戰肸慄必別擇有胆氣

者代之蓋以懼奪其神則東西易向必至誤事其歷練後之語也

水兵

沿海鹽徒儘可選用其次水兵奇妙如浙之七里瀧并金山寺下漁人俱能朝入水暮方出白晝水底鑽船致敵舟之沉溺黑夜抽帮起椗致賊師之失隊其次則南直以販賣私鹽者人船輕便且習風濤黑夜潛行駕棹如飛用以出奇偷營偵探是一策也

泗人言文達

魏中山王英與楊大眼等衆數十萬攻鍾離梁主勑曹景宗救之景宗慮城中危懼募軍士言文達等潛行水底齎勑入城城中如知有外援勇氣百倍

泗人司馬福

淮南兵圍蘇州吳越王鏐遣錢鏢等救之蘇

州有水通城中淮南軍張網結鈴懸水中魚鱉過皆知之吳越司馬福因潛行入城故以竿觸網敵聞鈴聲舉網福因得過入城由是城中號令與援兵相應敵以為神

張永德用泗人鑿舟

周師攻吳壽州吳人大發樓舡蘇州而下泊于濠泗周師頗不利永德使習水者沒其船下繫以鐵鎖急引輕舸挐之吳人船不能進

退溺者甚衆奪巨艦数十永德解金帛賞習
水者

劉錡用泅人鑿舟

宋劉錡以兵駐清河口枕金師金人以氊裹
船載粮而来錡使善沒者鑿沉其舟

張貴用泅人赴郢

宋張貴入襄陽呂文煥固留共守貴恃其驍
勇欲還郢乃募二士能伏水中数日不食使
持蠟書赴郢求援元兵增守益嚴水路連鎖
数十里列撒星樁雖魚蝦不得渡二人遇樁
即鋸斷之竟達郢還報

浮水軍

宋葛善相知鎮江教浮水軍五百人常以黄
金沉之江使探得者輒予之于是水藝極精
練能潛行水底数里又製多槳船五百艘無
問風勢順逆捷速如飛赤烏白鵠二大舟每
舟可載二千人依八陣為法每一蒐閱舟艦
參錯以浮水諸軍履波濤為部伍角伎奏樂
如陟康莊

水戰之法與其死戰賊于舟上不如陰制
賊于舟下蓋以角力尚互有勝負運奇則
操術萬全也與其破賊之卒不如破賊之
舟蓋以破卒尚斬獲有限破舟則死亡無
算也然收功全在泅人為將者宜預為簡
別厚加撫養勤為練試以備不時之用中
流一壺千金市之矣

水戰之器

攔火飛蓮

水戰之制莫要于蓮帆何也陸戰皆寔地設
有不虞再謀生路江河湖海之間四面波濤
蓮帆一沾火藥則三軍之命休矣必用晋石
蜂脂蒸漬為水將竹從箬葉麻索藤絙或布

浸之晒乾再浸務令極透編造蓬帆大書飛龍天兵為號則火箭火毬火壯丹等件沾染不着吾兵可保無虞而進可克敵矣此水戰之要具也

應用法葯

晋石出山西透明者佳　脂礬出閩地者佳

製法

晋石十斤　蜂脂三斤　水五斤

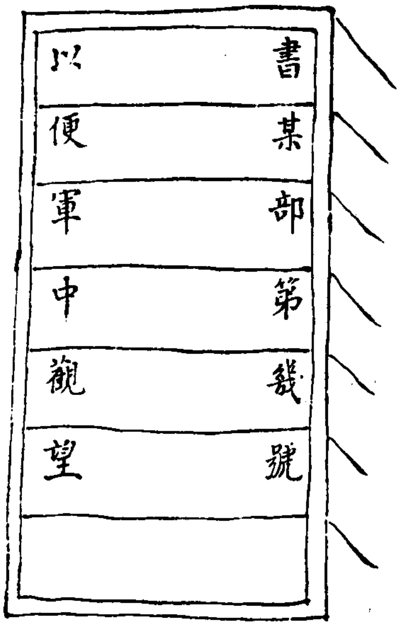
再浸再晒以不染火為度

又製篷索葯方

每白礬十斤　皮硝五斤　梔子四斤

為末入水五斗熬三五沸刷在篷索上以防雨火也

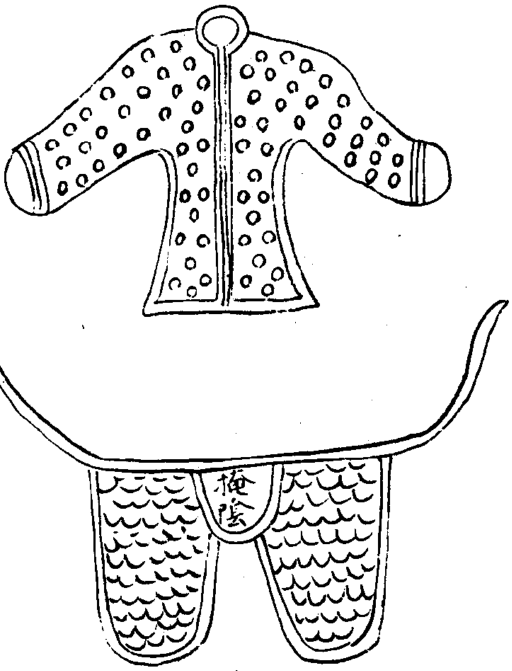
攔火飛篷式



飛波甲

水戰之具固多而甲冑之制為要用紬絹為裡瓠板為甲砌如魚鱗先用礬水浸透晒乾用或以鵝雁翎編疊為甲浮行水面駕浪來風頃刻數十里水不沉溺而長江大河之險不足慮也武經有羊皮水袋浮罌等製不如此妙

飛波甲式



慎守編　卷十四　四十一

橐籥

潛伏水底用銀打造法物約長一尺上分兩竅管塞于鼻下合一管噙于口中蓋人之被溺以水隨呼吸而入故也能使口鼻之氣上下往來可保無虞

護腎護腳

用椰瓢漆黑以護腎囊用帛帶繫于腰內漆絹裹腳底蓋腎囊與腳底湧泉穴入水其紅如火惡魚水獸望光而來斯傷其命護之則光不現而害可免亦水獸之必備者

器式

慎守編　卷十四　四十二

水馬

水馬之法用黃藤造一水馬腰似斗粗下用四尺橫出水上其馬頭高一尺還前浪馬尾高一尺遮後浪各虛其中外用布裹堅漆全一纓韁人騎其中以便攀扯馬頸另外安棹中空一段可藏乾糧足備三日之用有此一物則人人胆壯其體不重船中易載再用綿裹工用匏片為甲葉匏取其浮綿取其水濕

可禦矢口旁跨堅木短橈一件橈首用鉄為刄可為戰具而橈桿之中可藏小刄一口以備急用雖船損落水猶可以戰予每見江海舟人有幼子各繫一壺瓠于其背以防一時之溺今將水帯亦用黃藤編輯至于兩掖惟一扁層或以皮聮之取其不得戰鬪至于負之背工者少加大焉而胸前次之各用布漆不惟便于水且利于戰

慎守編　卷十四　四十三

腰繫此帯而更騎水馬則沉溺之患可保無虞矣

火箭

火箭之用其勢猛其力大数見生畏過于弓弩善造者可得六七百步之遠然造之不易一枝約打二萬鎚方能濟頭上須用回大約十分之二因火箭力大而帆席之薄一射徑過無益于焚故尔如尚慮透過當離火門之下一二寸遠用竹扎十字交叉以阻留之水戰方可焚帆陸戰方可焚寨其竹鉄交接處須用觔纏堅固用漆〻過其翎花亦用漆下方耐雨濕氣此火箭之制也至于今時之用見敵惟圖高遠放去敵望而避之甚易是以有用之物而施于無用之地甚可惜也南方之製多聚百枝或三五十枝裝入一籠内名曰一窩蜂又曰火龍少者九枝曰九龍筒或

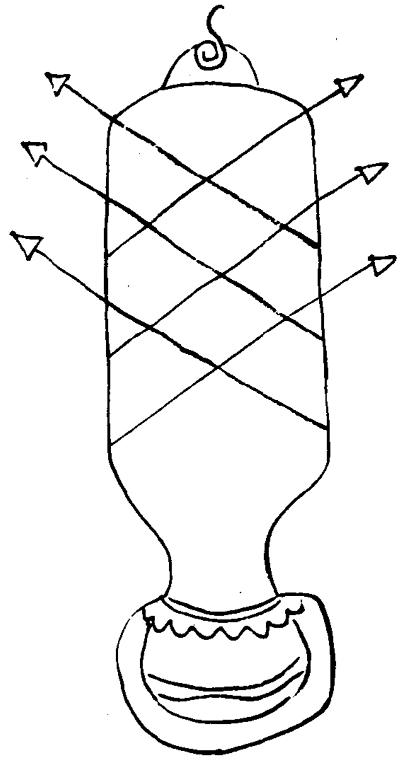
慎守編　卷十四　四十四

其狀差小者名曰溜箭馬上亦可施放各立名色甚多其寔一而已矣

火飛抓

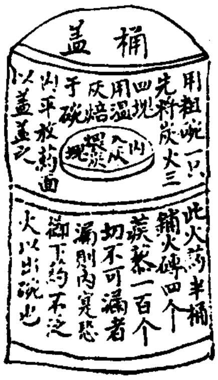
賊船若在百步外用火箭射之矣如近十数步之内或焚其帆或焚其灶棚非火飛抓不可其制用可車之木車作棒槌形自頂上入刀將内中車空入明火藥裝滿周圍尖樹七八孔以出火又周圍用倒鬚釘〻之外以油

火飛抓式



紙糊之以避雨濕臨敵用手擲去或高釘帆上可以焚帆或釘入人身可焚而走釘入灶棚可以延燒此外焚帆無奇策矣然則火飛抓之妙不獨水路焚帆可用如陸戰令持諸器者各帶一具臨戰之時前面用長兵相抵後面短器手點火擲中敵人無不奪氣而走者惟知機之將臨時變通之而已此亦亂而取之之意也

火桶式



火桶

用木桶可容一斗者每桶先入藥五斤平平鋪定上用薄沙土一層覆之將粗碗一隻內用灰埋火二三塊平平閣在桶內沙上裝完雙手平擧輕輕落下彼舟火激藥發全舟盡焚此器無藥緣長短之失遇激便燃不及返擲我舟必臨用時方裝火碗裝入碗內就要擲去不可留在我舟恐碗入藥燃又恐忙中忘之或為物件手足所觸動反害本船用時必付平日習熟試過者臨陣方得從容不致錯亂誤事

噴筒

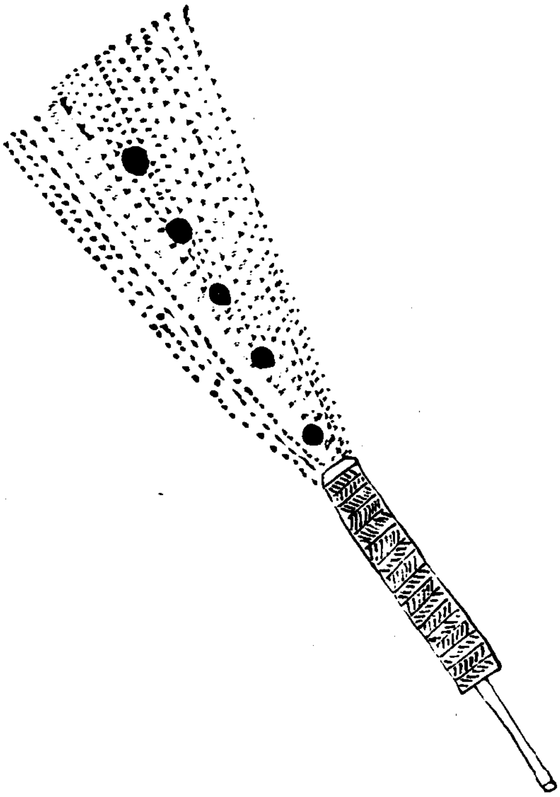
用圓細貓竹徑粗二寸深長二尺餘以麻繩纏系下用竹木柄長五尺先下慢藥一層次下送藥一層次下餅一枚餅照原製務要合口用力築之築過力餅碎無用也此處要妙式如此五次完送藥多則爆其腹送藥少則出餅子不遠此有定法以竹筒粗細餅子大小為送藥加減尒餅發去可数十丈遠徑粘帆上其帆立燃藥方詳制器部内

噴筒發

慎守編　卷十四　四十七

慎守編　卷十四　四十八

噴筒製



藥子送噴餅送噴餅送噴餅送

合餅子方

硝磺　樟腦　松脂　雄黃　砒霜　稱勻分兩法製打成餅修合筒口餅兩邊取渠一道用藥線拴之

餅式

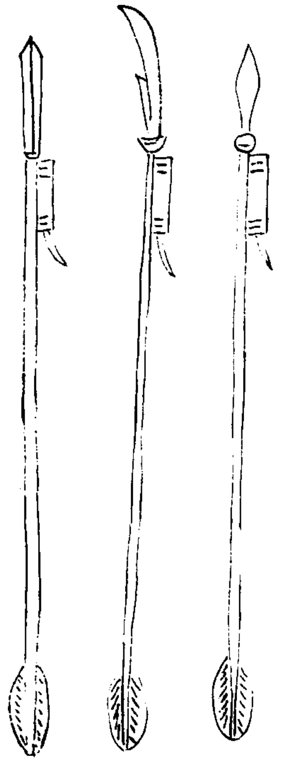
此渠深一分

三飛

三飛不過一法即一大火箭也造法用徑六七分荊木為柄長可六七尺後杪用大翎三稜與柄相稱藥頭用紙筒實以火藥如火箭頭用長可七寸粗可二寸再大再加鐵長五寸橫濶八分或如劍形或如刀形或三稜如

如箭頭光瑩芒利通計連身重二斤有餘燃火發之可去三百步但命中不能惟擊衆泳擊大舟燒棚帆極妙

飛槍　飛刀　飛劍



朝腦水秀才

隔河放砲擊賊藥內須加朝腦水秀才無此二樣鉛子不能過水船上用砲亦當用此二樣以防水氣

石油

四川有石油者和藥可入水不滅若以石油造成藥團藏大器中借火器一發之力而石油之火崩散于船蓬船艙之中掩敵不備駭

目驚心縱以水救之而石油不畏水愈救愈熾其焚必矣若以兵襲之無不勝者

江豚油

江豚在水中能逆風逆浪而上故其油能逆風可合石油共為藥

逆風火藥風逆愈勁煙燄熾天歌曰

狼糞多收并艾肭須教加入江猪骨胃假為灰肉煉油油拌硝硫灰性烈晒焙須當用極

乾逆風愈勁真奇絶還當二八配分明火攻

陣裡神仙訣

狼糞 艾㕷 江豚骨 江豚油 硝火

硫火 樺皮 杉皮 班貓

火種方

不灰木一斤 鉄衣三兩 炭木三兩 楚皮三兩

紅棗肉六兩 略拌米甘為餅每兩管一月

水老鴉

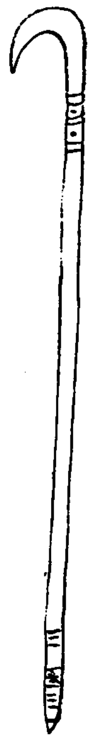
愼守編 卷十四 五十三

流賊劉七等舟泊狼山下蘇人有應募獻計用火攻其名水老鴉藏葯及火于砲水中發之又為製形如鳥喙持之入水以喙鑽舩而機發之以自運轉ゝ透船可沉試用之已破一船賊駭謂江南兵能水中破船是神兵也乃舍舟登山遂為官兵所殲

鉤鐮

舟中或割其篠或勾其船或割其棚間繩索必不可少須竹長而輕及彎而利乃得是用

鉤鐮



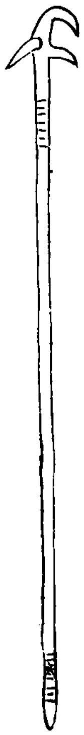
撓鉤

兩船犁沉賊舟用此撈級或勾搭賊船使不得去或勾繩索以牽其棚舟中必不可少者但須勾粗錯固十數人扯拽勾萬鈞而不曲

愼守編 卷十四 五十二

乃可勾柄長手執難以着准須用三勾一搭即得粘挂也

撓鉤



拍竿

其制如大桅上寘巨石下作轆轤繩貫其顛施大艦上每艦作五層樓高百尺寘六拍竿

並高五十尺戰士八百人旗幟加于上每迎
戰敵船逼則發拍竿擊之當者立碎
隋高祖命楊素伐陳自信州下峽造大艦名
五牙艦上起樓五層高百餘尺左右前後置
六拍竿並高五十尺容戰士八百人旗幟加
于上次曰黄龍置兵五百人又乘舴艋等各
有差軍下至荊門陳將以艦拒素素令乘五
牙四艘逆戰船近以拍竿碎陳十餘艦遂奪

愼守編　卷十四　丞三

江路

楊太與劉豫通負固不服方浮舟湖中以輪
激水其行如飛旁置撞竿官舟迎之輒碎

鈇綆

兀术欲北渡韓世忠與之相持于黄天蕩世
忠豫以鈇綆貫大鈎授健者明旦敵舟譟而
前世忠分海舟為兩道出其背每縋一綆則
曳一舟沉之兀术窮蹙

鉤距

楊琉守備九江安慶諸郡鬨寧濠變作先引
軍設鉤距于江側禁勿泄比寇至舡二百餘
艘抵岸為鉤距所破

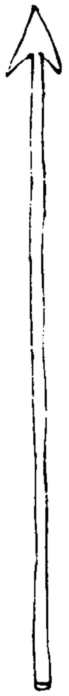
犁頭鏢

此器船斗船尾皆可用下擲賊舟中舟必洞
中人必碎斗止止容一二人多亦難攜發不
過三五次全在鉄重柄粗尾細太長則携上

愼守編　卷十四　丞四

難太短則不直下擲但利即可不必加工用
其體重利下之勢而已平時要習熟先擇能
上桅斗人于高山峭壁比桅斗尤高處山下
立小圓牌把如一人粗自山上擲鏢毋發必
中把方為精熟

重二斤　首徑一寸　長七尺　尾徑二分



犁頭鏢

小鏢

舟相近一二十丈內若賊舟俱小我舟高大用此最利擲之如雨無不中賊但習之不熟或擲筋斗或中而無力皆為徒費鏢須有綱頭重尾輕用竹尤妙竹體和軟頭粗尾細相宜也無竹處用木桿須使頭粗尾細取其發之有力而準也用銀錢懸十步習之能矣〻命中又遠五步習至二三十步止則力盡矣

慎守編　卷十四　丞五

小鏢

罟網　即壞魚網也以絕粗者為貴

此器凡樓船無女墻板木者用之懸于船外左右防賊跳入十數層厚方可備槍箭惟銃子不能避如只二三層其勢疎薄難以遮蔽不如無矣先將網張無女墻船上用矢射之或槍戳銃擊一層不效則加二加之至十以不穿為準

以上皆水戰利器也然勝在于敵人之不及知事敗于吾軍之不能秘事機之無窮一或不密則我之所以制敵者敵反得以制我矣公孫述拒岑彭述為浮橋鉤以拒彭之船繩其術似矣未幾彭乃預知縱火焚橋鉤而述兵以敗韋昭達征嶺南賊為竹籠盛沙石以拒昭達之舟揖其智非不巧也不知昭達得以預知使士卒持刀砍籠而戕兵以潰吳人之禦晉可謂得策然鐵鎖截船之術一泄而不能免王濬捲大筏火炬之燒是皆敗于輕泄而貴于善秘也

慎守編　卷十四　丞六

水戰附攻

周瑜焚曹操

曹操伐吳周瑜與劉備進與曹操遇于赤壁瑜部將黃蓋取蒙衝鬬艦十艘載燥荻枯柴灌油其中裹以帷幕上建旌旗預備走舸繫于其尾時東南風急蓋以十艦最著前中江舉帆餘船以次俱進去北軍二里餘同時發火火烈風猛船往如箭燒盡北船延及岸上營落烟焰漲天瑜等率輕銳繼其後擂鼓大進操軍敗退

俞通海焚陳友諒

陳友諒圍南昌工率通海等西援友諒解圍東出鄱陽湖逆戰通海乘風棹七舟載葦葺火藥入敵水寨焚其戰艦數百艘友仁友貴賊稍退時通海舟深入敵寨鏖戰久之不復見意通海戰沒少頃飄飄達出敵舟旁我師見之大喜躍呼奮前大敗敵

兀朮火箭焚海舟

金兀朮入寇韓世忠與相持于黃天蕩世忠以海艦進泊金山下將戰世忠預命工鍛鐵相連為長綆貫一大鉤以授士之驍捷者平旦虜以舟譟而前世忠分海舟為兩道出其背每縋綆則曳一舟而入虜竟不得濟兀朮見海舟乘風使篷往來如飛謂其下曰南軍使船如使馬奈何乃募人獻破海舟之策于是閩人王姓者教其舟中載土以平板鋪之

穴船板以擢槳俟風息則出海舟無風不可動也且以火箭射其箬篷則不攻自破矣兀朮然之刑白馬以祭天及天霽風止兀朮以小舟出江世忠絕流擊之海舟無風不能動兀朮令善射者乘輕舟以火箭射之烟焰蔽天師遂大潰焚溺死者不可勝數世忠僅以身免奔還鎮江兀朮遂濟江屯于六合

以上水戰而專用火攻者也

劉裕分步騎于西岸破盧循

晉劉循徐道覆率眾數萬方艦而下莫見舳艦之際裕悉出輕利鬪艦親提幡鼓命眾軍齊力擊之又分步軍于西岸古軍恭軍吏衆生乘艦不進斬而徇之于是衆軍並踴躍爭先軍中多萬鈞神弩所至莫不摧陷裕自于中流蹙之因風水之勢賊艦悉泊西岸上軍先備火具乃投火焚之煙焰翳天賊衆大敗

慎守編　卷十四　五十九

初分遣步兵莫不疑惟及燒賊艦衆乃悅服

杜惠度步兵夾岸破盧循

循既敗遂收餘衆南走交州刺使杜惠度悉散家財以賞軍士與循合戰擲雉尾炬焚其艦以步兵夾岸射之循衆艦俱焚兵衆大潰循知不免先鴆妻子自投于水惠度取其尸斬之并其父子函七首送都下盧循滅而廣州平

以上水戰而兼用陸兵者也

候瑱就順風

後梁王琳攻陳文帝命侯瑱督諸軍出屯蕪湖琳師與師東下去蕪湖十里而泊擊柝聞于陳軍侯瑱令軍中晨炊蓐食以待之時西南風起琳自謂得天助引兵真趨建康瑱等徐出蕪湖躡其後西南風反為瑱用琳擲火炬以燒陳船皆反燒其船瑱發拍以擊琳艦

慎守編　卷十四　六十

又以牛皮冒蒙沖小船以觸其艦並鎔鐵洒之琳軍大敗軍士溺死什二三餘皆弃船登岸走為陳軍所殺殆盡

水戰以順風為勢觀此可以類推矣

章昭達據上流

陳閩中守陳寶應舉兵反援建安晉安二郡界水陸為柵陳將軍章昭達討之據其上流命軍士伐木帶枝葉為筏施拍其上綴以大索

相次列營夾兩岸賚麾挑戰昭達乃按甲不動俄而暴雨江水大漲昭達放筏冲突水柵盡破又出兵攻其步軍賚麾大潰遂克迳關中

水戰以上流為勢觀此可以類推矣

吳為鐵鎖截江王濬破之

晉武帝謀伐吳詔王濬修舟艦乃作大船連舫百二十步受二千餘人以木為城起樓櫓

開四出門上得馳馬往來又畫鷁怪獸于船首以懼江神舟楫之盛自古無有吳為鐵鎖橫截江險又作鐵椎暗置江中濬知狀乃作大筏數十亦方百餘步縛草為人令善水者以筏先行遇鐵椎輒著筏而去又作大炬長十餘丈大數十圍灌以麻油在船前遇鎖燃炬燒斷于是順風鼓棹徑造三山

按王濬造巨舟沿長江而下其大至方百二十步受二千餘人今長江故在舟行往來者雖百斛之舟尚有膠于淺者今晉舟如許之大轉動為難要非良法也

魏為橋柵跨淮馮道根破之

魏中山王英與將軍楊大眼等衆數十萬攻梁鍾離城于卲陽洲南岸為橋柵數百步跨淮通道英據南岸攻城大眼據北岸立城以通糧運梁高祖令曹景宗韋叡將兵救鍾離

命預裝高艦使與魏橋等為火攻之計令景宗與叡攻二橋叡攻其南景宗攻其北會淮水暴漲六七尺叡使馮道根乘鬬艦競發擊魏洲上軍盡殪別以小船載草灌之以膏從而焚其橋風怒火盛烟塵晦冥敢死之士拔柵斫橋水又漂疾倏忽之間橋柵俱盡道根等身自搏戰軍人奮勇呼聲動天地無不一當百魏軍大敗英見橋絕脫身棄城走大眼

亦燒營去諸壘相次土崩悉棄器甲爭投水死者十餘萬斬首亦如之

梁以竹笮聯艨艟斷河李建及破之

梁賀環攻晉德勝南城百道俱進以竹笮聯艨艟十餘艘蒙以牛革設睥睨戰格如城狀橫于河流以斷晉之救兵使不得渡晉王自引兵馳往救之陳于北岸不能進遣善游者入南城見守將氏延賞言矢石將盡陷在頃

刻晉王積金帛于軍門募能破蒙艟者衆莫知為計親將李建及曰賀環悉衆而來冀此一舉若我軍不渡則彼為得計今日之事建及請以死決之乃選効節敢死之士三百餘人被鎧操斧乘舟而進將至蒙童流矢雨集建及操斧者入蒙童間斧其竹笮又以木罌載薪沃油燃火于上流縱之隨以巨艦實甲士鼓譟攻之蒙童既斷隨流而下梁兵焚溺殆半晉兵乃得渡環解圍走

歐陽紇以竹籠盛沙石寘水遏船昭達破之

歐陽紇據嶺南反陳將章昭達督衆軍討之紇聞昭達奄至出頓洭口多聚沙石盛以竹籠寘于水栅之外用遏船艦昭達令軍人銜刀潛行水中以斫竹籠籠篾皆解因縱大艦隨流突之賊衆大敗因而擒紇

魏以鐵鎖斷河

宋垣護之為鍾離太守隨王元謨攻滑臺護之以百舸為前鋒進據石濟及魏救將至馳書勸元謨急攻之不見從元謨敗退不暇報護之魏軍以鐵鎖三重斷河以絕護之還路河水迅急護之中流而下每至鐵鎖以長柯斧斷之魏人不能近唯失一舸餘舸並在

崔延伯以車輪斷淮

梁趙祖悅率水軍偷據峽口後魏崔延伯率兵討之延伯夾淮為營遂取車輪去輞削銳其輻輛〻湊對揉竹絙連貫相屬並十餘道横水為橋兩頭施大轆轤出沒任情不可燒斷既以斷祖悅走路又令舟舸不通梁武援兵不能赴救祖悅被虜軍大潰

王僧辯以大艦斷江

梁湘東王命王僧辯等東擊侯景侯子鑒屯

慎守編　卷十四　六五

姑熟以拒西師景遣兵助之及戰僧辯麾細船皆令退縮留大艦夾泊兩岸子鑒之衆謂水軍欲退爭出趨之大艦斷其歸路鼓譟大呼合戰中江子鑒大敗

王軌以鐵鎖貫車輪斷清水

陳將吳明徹軍至呂梁周徐州揔管梁士彥頻戰不利嬰城自守明徹遂堰清水以灌之列船艦于城下以圖攻取詔以王軌為行軍揔管率諸軍赴救軌引兵輕行據淮口令建奚長儒多豎大木以鐵鎖貫車輪繫以大石沉之清水横斷陳船歸路明徹乃破堰遏退冀乘大水以得入淮比至清口川流已闊水勢亦衰船並礙木車輪不得復過軌因率奇兵水陸並發圍而蹙之惟有騎將蕭摩訶以二十騎先走得免明徹及將士二萬餘人並器械輜重並就俘獲

慎守編　卷十四　六十六

以上皆謀斷水者也

浮梁渡江

初唐池州人樊若水累舉進士不第遂謀歸宋乃漁釣采石江上月夜乘小舟載絲繩維南岸疾棹抵北岸以度江之廣狹尋詣汴上書言江南可取狀請造浮梁以濟師宋主然之遣內侍往荊湖造黃黑龍船數千艘以大艦載大竹絙自荊渚而下命丁匠營之三日

橋成議者以為自古未有作浮梁渡江者宋主不聽師南下以若水為嚮導既克池州即用為知州若水請試舟于石牌口移真采石梁成不差尺寸宋師因以濟江若履平地

以上則謀濟水者也

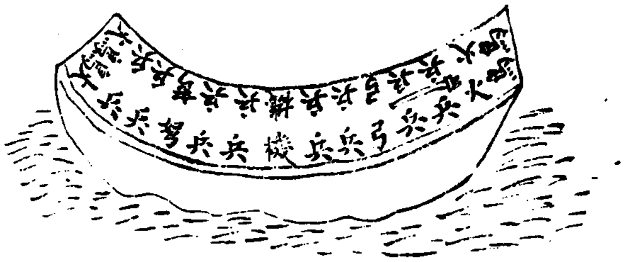
兵夫列船式

總引

平時在船四面各各兵各器長短相間外向而立如遇賊即隨賊所在之面併力動手無賊之面亦留二人防者

慎守編　卷十四　六十七

平時立船閱視圖



慎守編　卷十四　六十八

每船器械

大佛郎機六座　噴筒六十箇

鳥嘴銃二十門　鳥銃火藥一百斤

粗火藥四百斤　火磚一百塊

大小鉛彈三百斤　火箭三百枝

藥弩一十張　弩箭五百枝

寧波弓蘋江弓　點鋼箭　弓箭各兵皆宜自帶不開數目

鉤鐮一百把　標槍一百枝

絮被二十床
大旗一面并號
大鼓一面
火繩六十根
燈籠十盞每燈備燭十夜每夜備燭十枝每枝一兩
大蓬一扇
大櫓二張
桅十枝

水櫃二個
頭縴四條
大小繚絲二副
通關前秤扎尾四條
大小檣綏二條
絞柁索一條
纜八條
艇櫓六枝

藤牌二十面
五方旗五面
銅鑼一面
喇叭二枝
小蓬一扇
舵二門
邊柁二門

大縴五條
大小繚手二條
大小悝搭二副
減蓬索二條
順舵索一條
柁牙索二條
艇拖索一條
水桶二箇

車水索一條
斗心索二條
指南針一盤
鉄鍬四把
鉄鑽五把
捕盜自備
釘四十斤
麻六十斤

灰三擔
各兵自備
盔一頂
腰斧二口
右每船兵夫器械等件俱如前式隨船大
小增減
愼守編卷之十四

大小望斗二箇
斗衣二副
鍋三口
鉄鋸四把
鉄鑿十四把
油五十斤
黃藤一百斤

桐油一百斤
甲一領
蓑衣箬笠一副

伍輯 10－658

〔清〕陳澹然撰

權制八卷

清光緒二十六年徐崇立刻本

權制八卷

桐城陳澹然著 光緒庚子冬

十一月屬徐崇立刻於長沙

權制敘

制變之道在因時不飲諸時則道爲虛器自王道之說行儒者輒以富强爲病夫孔言兵食孟策齊梁其恉曷嘗自軼富强之外惟貞之以道幹卓而華迺麗之鶩道而迺諸虛則幹亡而道于焉寄而天地之气踐此而頹此周秦已降二千年之大變也國家邁迹中興二三老臣舉斷斷以富强爲務而本幹袞薾枝葉乖棼儒黨昏撓國是僨瞶處震蕩傾欹之域守膠錮盲塞之天舉室嬉嬉聽其奔流而罔知所屆斯益湛默者所憂傷媿鬱者也旅居將遊燕趙謹樸其說質諸忼慨悲歌之士光緒十有二年丙戌秋九月桐城陳澹然書於古建業半山寺謝公墩下

權制卷一

總述

軍地述

東三省 甯古塔 烏蘇里口 雅克薩 佟佳江口 皮島

外蒙古

新疆

青海

西藏

雲貴

兩廣

江閩

江浙

直東

陝甘

湖廣
四川
河南
陸路提鎮
長江提督
卷二
軍勢述
內藩 內外諸蒙古 西藏諸番 青海諸部 賀蘭諸部 伊犁諸部 木蘭秋獮
外藩 朝鮮 暹羅 廓爾喀 巴爾布 布魯克巴 怒夷 附布噶爾 阿富汗
內屬 東三省諸部 土司 回部 番黎
卷三
軍情述

夷勢 俄羅斯 英吉利 法蘭西 日本 德意志附
夷隙 俄羅斯 英吉利 法蘭西 日本 附美利堅 附西洋國俗 西俗之弊 六國記 泰西小國
卷四
軍材述
預將 兵樞 鄉會 特科 移額 破格
用將 伸武 定將 便宜 簡文 變例 重厤
參佐 參謀 幕職
使令 使臣 說客
廣材 郵報 繙譯 輿圖
精藝 考工大臣 藝學館 藝成科 專利 助成 輪舟剏始 輪車剏始 電學源流 電車新法
考工 銃論驗器 雷礮驗法 鐵艣驗法 水雷驗法
卷五
軍餉述
漕糧 旗屯 渠塘 商運 鐵路
屯牧 屯地 屯宅 屯學 屯儲 屯商 牧政
廣商 商學 商報 官商 民商 保險 護兵 商爵
專利 鐵路 小輪 郵政 報政
鑛幣 鑛務 礦學 錢法 銀錢 玉幣 鈔行
清釐 內府 織造 鹽務 釐金 典業
綜核 營建 慶賞 恩免 查鈔 報銷 散局 兵船
卷六
軍政述
保甲 鄉長 冊數 捕盜 養民 勸導
選練 汰冗 併餉 實額 洋操 番練 擊技 定器

圍獵
旗兵
常兵 團練 招募
奇兵 死士 詐兵 散隊 馬軍
設險 溝堤 城台 散營 圍堡 礮臺總論 礮臺近制 礮坑 校場
購器 購器近章 鎗制 礮制 新奇鎗礮 新舊式拼 火藥 棉花火藥 魚雷價目 木雷價目 定賞罰
製造 移廠人江 開民廠 購法 任西學局員 錸鐵 船局 機局總論 鐵船 近製隔艙法 造槍
無煙火藥 空中魚雷 木底船 電滬 滅火藥水 渡軍機器 製礮 竹錨 短兵 洋鐵 毒物 雜器
卷七
軍謀述
保徵 公法 西例 尊使 偵察 遞報館 游員 入會 使費
避患 行教 借款 募工

守信 刑約章 定新例
廣援 廣商埠 訂密約 伸民權

卷八

軍本述
徙都
建藩
綏遠 領事 兵船 特將 招徠 禁虐
陸防 防邊 防內 土司封爵 木路
海軍 海軍船制 礮船 査船 礮位 木雷
備戰 內地 江河 緝奸 棄地
陰旨 嚴法 重賞

右權制爲書凡八卷前六卷感甲申乙酉越緬之亡後二卷則傷

甲午朝鮮之變與頃歲膠州旅順威海之紛乘而賡續成焉者也自孟荀以來儒者競以尊王道黜霸功爲說屈子不得志作離騷漢室諸賢輒相率以詞章爲鶩高者迺硜硜拾六經灰燼而芬盤之魏晉六朝老佛遂遍天下有宋諸子毅然索陰陽造化之旨以求合於人心天命之敔二千年來術凡五變而箋疏性命詞章三者迺益方軫並騖於神皋聖域之間至我

朝遂蔚焉極二千年之盛軌而究其實舉無當於天地民物存亡消長之原重以科舉中於人心而中國衰焉已澹然少孤失學弱冠讀通鑑慨焉傷猥學之蒙無與古聖賢經世之業銳志中外方輿政治諸書僻處荒江見聞艱塞惟性之所暱舉天下山川民物高卑纖鉅日油然往復於方寸之域沛乎若潮汐自至而不自知丙戌客金陵遂乃妄而爲此清談之士多目笑之甚者必拉雜摧燒而後快孤懷寡助亦遂深藏笥篋歷十二寒暑而不敢示人戊戌春重客江南蠹然悲時局之頹不復履春官之試鬱居稍閒私理陳編自念朝鮮之變膠旅之亡滇粵諸邊之岌皆不幸妄中於十二載之前出此以獻當途或不至蹈空言之誚而制器設險考工諸役則雜采近時諸說以補之而更以當今急圖爲二卷以終吾說端緒紛賾不克盡著從來先正有言識時務之爲俊傑每覽時賢論述或紛陳故迹謂無勞借助外人或震眩新奇謂當盡棄本圖而概從彼學二者交病而國是遂茫無所從是書不敢自謂曲當人心惟中國所自有者不敢數典而罹忘祖之譏其詘者不妨旁取以資吾未逮海內明達鑒其二十年孤鬱之志而辱敎之則幸甚矣是書舊名富强述要刪訂後易今名云光緒二十四年戊戌夏四月澹然再志於金陵摧局之東軒

權制卷一　　桐城陳澹然[illegible]甫述

總述

謀天下大計者必先靜觀天下大勢而深入其綱領萬變紛起而執一定之理以處之然後可以制變　國家所重在邊防東西朔南環而伺者數十國變起後謀患深後備泥常而忘變圖末而忘本重外而輕內舍近而圖遠皆非所以治邊防也兵者神明變化之術其理則平淡而無奇寓於共聞共見之中往往失之新奇怪異之外竭數十年精力不謀一簡易之方則精力愈窮後患愈不可問此賈生所為太息者也宜一廓然大變其俗定經制而御之以權曰軍地曰軍勢曰軍情曰軍材曰軍餉曰軍政曰軍謀曰軍本

軍地述　東三省　外蒙古　新疆　青海　西藏　四川　雲貴　江閩　江浙　直東　陝甘　湖廣　河南　陸路提鎮　長江提督

兵無常勢地無常形增一敵而形勢變去一藩而形勢益變非地變也勢變之也善用兵者因勢制地因地制形先為不可勝以待敵之可勝形勢所在不先圖之則控制失宜彼將乘我之隙而制我之命是故地者兵家之大權也自英俄法日起釁以來　國家氣局一變水陸內外莫不有牽掣震動之憂請先外後內先大後細

東三省　甯古塔　烏蘇里江口　雅克薩　佟佳江口　皮島

國家萬世之基在東三省三省一氣安危而吉黑尤孤遠險要吉林者長白山為重鎮混同江為咽喉局量廓於烏蘇里江而精神注於甯古塔自將軍移鎮吉林外部常有鞭長莫及之患甯古塔外諸部多為俄有吉林城形勢內向可自守而不可制外俄注意吉林開鐵路於黑龍江以東謀奪朝鮮可見若以一軍攻黑龍江使我軍專顧西北而奇兵襲混同江則三省皆震宜仍駐將軍於甯古塔國初將軍駐此控混同江以外最為得勢黑龍江為對界重地自江達烏蘇里琿春當吉林首領踞兩京肩背一有震動則兩京吉林之勢已搖將軍駐齊齊哈爾房闥雖固而門戶已疏宜駐將軍於黑龍江城與精奇里河俄酋對壘而開水師於松花江則戰守可恃精奇里河口駐二品俄酋重兵必注於此為上通雅庫斯之路故我重兵宜駐此

盛京二十一年俄地學會考中國人數東三省為五百七十五萬九百六人俄人往來中土無多內省或由概計東三省考核必嚴其眾良可為也

盛京莫不知為重地然嚴於旅順營口而疏於鴨綠皮島無他恃朝鮮也今朝鮮既不可恃敵或竊據皮島皮島去盛京朝鮮交界各八十里明臣據萬人為我患或潛渡鴨綠入佟佳江襲興京則外斷吉林內扼盛京之吭宜增一城於佟佳江口戍一軍於皮島為策應俄警時盛京副都統奏言奉天與朝鮮邊地相去不過數百里界在俄中之交俄人箝制朝鮮即以此箝制中國此地末詳

吉林吉林城去盛京八百二十里去甯古塔六百三十里吉林原轄東西四千餘里南北二千里烏蘇里江氣勢雄遠四山環拱半入俄疆南達琿春北連赫哲宜築城江口喀爾喀山而駐軍吉林以防內襲

黑龍江

將軍改駐江城設巡道以理錢穀刑名升黑龍江城為府增築黑河口一城以興安墨爾根為縣改屯官為令隸之升呼蘭同知為府轄三城四區以各經歷為令升齊城街道廳為府以稅務為令升布特哈城為縣隸之是三府者統於江城巡道以為根本而廣屯田此南路之大略也北道則漠河實為要衝以鑛務官為兵道設府縣佐之以呼倫貝爾為縣增

築漠河烏河瑚瑪河三城專屯鎮爲縣隸之據新圖黑龍江城以上至額爾古訥河口左岸共夷屯三十四處途程一千六百九十三里自城以下至黑龍江口共夷屯二十九處共程一千三百三十八里自黑龍江口起至東海口共夷屯六十一處共程二千四百八十里精奇里河以上共夷屯九處共程三百二十七里

外蒙古二十一年俄考中國人數蒙古新疆共百九十九萬人蓋地之荒棄久矣

自黑龍江達恰克圖遶烏梁海至科布多爲外蒙古皆接俄羅俄通市於恰克圖則庫倫實當其險恰克圖迤西高山林峽即色楞格河東岸綿亘至庫倫八百里又西北至烏科二部皆山惟東逕車臣部至黑龍江地勢平曠即車臣十四卡倫地當新疆之末入也西南準部爲邊患故鎮將軍於烏里雅蘇臺震準部將軍節制八十二旗外及烏科等數十部轄地七千里喀部五千里烏科二部在外則控制綦難當今蒙古之患不在西南而在東北恰克圖在東北西南有新疆烏里雅蘇臺形勢低曠

去東北遠甚惟親王策凌故城在杭愛山西古匈奴王庭所在形勝可知又爲蒙古屯田重地東控恰克圖北控烏梁海西控科布多南蔽內蒙古而恰克圖黑龍江尤易策應俄若以奇兵襲據因糧戰守則東南有不守之憂宜駐將軍於此專轄喀爾喀諸王科布多以南諸部轄迤化在迤化事中而刱水師於鄂爾坤河以通其變

外蒙古

烏里雅蘇臺參贊之駐科布多者一駐本城者二將軍移鎮策凌城宜分參贊一駐庫倫爲恰克圖策應一駐烏臺以防烏布之衝以二部之入俄也

庫倫東北近地有音特山環抱如城宜令蒙古就山築堡爲清野計其東車臣部平衍宜扼敖嫩河築城爲庫倫至黑龍江策應敖嫩河即黑龍江源

庫倫辦事大臣前移恰克圖光緒十六年烏城將軍托克湍奏烏城四部院承辦事務圖記因同治九年烏城兵燹各衙門焚燬復設後圖記皆用木質不足以昭慎重請飭禮部改用銅質關防從之

烏梁海

烏梁海形勢俯瞰俄羅孤遠難守守之則可爲俄患其水皆注俄境東投可應恰克圖西出可援塔爾巴哈臺新疆互市地宜築城鎮守築城宜據克穆河北流之上今已屬俄

瀚海

瀚海縱數千里東西遼遠杳無居人乏水草蒙古亦罕至沙深三四尺輜重改駝馬乃過山盡童野無他草惟臭蒿野葱地骨皮野葱香味可食臭蒿可飼馬烏有大鵰百靈獸有跳兔有水野騾甚大有蠅入目小蛆隨之頃刻長四五分不治

目卽失明治法以羊肉炙熱敷目卽愈行者必以紗障目其阿里甯都投基及勒蘇太地水皆作屍氣惟爾朱歸掘地有泉伊勒呼鑿石有泉瀚海地逕五百四十里 聖祖諭云瀚海水草雖乏然脈泉鑿之甚易一卒可得二十井有郁爾草最宜馬駝食軍行過此必視水草方可立營

瀚海泉脈日善達地窪而潤日賽爾山徑溝溪皆尺許見泉日布里杜叢草積潦水多不佳日窺布爾木潛地中野騾以蹄抉之而飲

馬逆風氣喘下營宜令順風行一二十里以舒其氣

塞外運糧莫便於駝一駝負米一石五斗飲水不多食草不擇

並駝之法軟屜以護肉脖扁鞍以護其背慎牽以護其鼻山路施皮鞋以護其足扶整馱具以防其傾側放牧毋離以防攘竊驚逃

額爾齊斯河爲科布多塔爾巴哈臺關鍵此河一失兩邊皆

有不守之憂宜夾岸築營堡歸蒙古新疆分守（今已屬俄）

新疆

伊犂多屬俄羅則新疆巡撫宜駐庫車（改為省會）伊犂將軍宜駐惠遠都統宜駐塔城提督宜駐喀什噶糧道宜駐喀喇沙惠遠者新疆精華所聚外控布哈（哈薩克布魯特二國）內制回疆北應塔城東連迪化沃膏屯牧戰守有資塔城（即塔爾巴哈臺）為互市要樞內控諸佐領（有新附哈薩克土爾扈特諸部）距惠遠二千六百里不鎮以重臣則聲威不壯回疆雖設官分治然騷奪諸伯克之權（伯克回酋）官少實難控制惟庫車為驛道關鍵兩疆道里適均駐為省會以控全疆西應伊犂北應迪化兵糧易給回疆有變惠遠大軍出阿克蘇會剿則進退有資增都統於迪化而掛水師於塔里伊犂河則彌縫無闕

喀喇沙爾城西有葦湖為回疆咽喉要害（有土橋西七城回民出東北者舍此）

（他道惟阿克蘇然此實最險）有事時宜先駐一軍截其路（自惠遠至烏什十七站約千二百里俱有水草中隔數河石多水少人馬可行）

青海

青海處三邊之內地方二千里有鹽池之利（鹽池周迴三百里即青海）屯牧之饒石堡城之天險（石堡城著唐史南臨土通河西北倚卓子山四面險絕惟羊腸一徑）初厄魯特縱橫其閒輒為邊患今黑番數萬喜剽掠踞城東沒毛山（山周四百里怪石嵯峨）時夾為蒙古寇盜（此青海蒙古）煩官兵戍守青海大臣駐西甯體制不宜（為甘肅界）控制不及（去石堡城遠）賊若據石堡城竊鹽池屯牧塞西藏之口（西藏有鐵索橋通青海）斷嘉峪之關截新疆之路出入於阿拉善諸部之閒則可以斷三邊而寇甘陝宜駐西甯大臣於石堡城則青海之患可銷嘉峪之防益固新疆之呼吸益嚴

西藏（二十一年俄考西藏共百五十萬人）

青海西南為衞藏地方六千里四山險塞大江襟帶邊疆形勝莫盛於斯（唐土番都西藏太宗神武莫能制）西南通廓爾喀（正道過石宿堡隔慈嶺奇道由烏拉嶺上下百二十里要害有雪城過者不能語部季壓險為天下第一）西北通新疆（正道自土魯番至騰格里海海周數千里北岸大山橫亙有鐵索橋天險奇道自藏西北拉達克地至葉爾羌）東北通川海東南通滇緬而近患則在英夷英既入緬（藏內大金沙江通緬都城）我守藏以窺緬則緬懼英用緬襲藏則川滇新疆青海皆危藏地廣大過新疆蒙古而駐藏僅二大臣英若以正兵制雲南煽廓夷擾後藏而奇兵襲大金沙江踞腹地則川海遼絕莫援而西南大勢去矣（川海至藏甚難詳四川事中）今全藏操縱在我宜設將軍駐札什倫布（地在後藏左有曲多江右有彭錯嶺蟾壁連岡形勢峻犖）轄全藏移一大臣駐薄宗城（全藏根柢在四川語具四川事中）

薄宗城據山控江鎮懾野夷雄視緬甸駐此分兵駐雅里山左江右河皆易策應

布達拉者西藏精華所聚城背山瞰江河環繞（即前藏城）土膏物秀民盡華音城南岸為玡母魯克池池中一洲山水環抱形勢天然為布達拉拱衞宜築城於此橋其北則前藏固而後藏亦安

阿里城為後藏門戶勢極險遠策應極南宜於拉魯岡阡山側築城或設戍西策阿里東策濟龍（城名皆與廓連界）

雲貴

英法既據緬越則滇黔皆邊患而滇為急滇黔根本在川湖而大患則在騰越普洱臨安開化三府當緬越之衝惟騰越直偪緬都足以制緬之命騰越不去則緬不安其謀騰越必亟騰越懸絕怒江（極邊至省不下二千里）山險瘴毒鐵纜飛橋束馬乃渡（自永昌過江其險如此）則保守極難滇黔省會在雲南而大理實為重鎮（大理府在省治西北八百九十里）大

理北有雪山金沙南有瀾滄(江名)黎貢(山名)洱海石門重關險塞點翠難足(二山名)奇麗絕殊土膏氣和蔚然中土段氏所割據三百餘年者也(諸葛武侯伐南蠻後亦資此伐魏)英若以正兵叩臨安普洱以奇兵逕猓夷(接滇緬)襲大理則國家必有南詔之憂(唐時南詔據大理爲唐患)宜駐滇撫於此外控怒夷內藩省會通川藏(皆近邊)而保騰越之邊(或謂滇撫宜駐永昌亦識時要策然提督舊制既駐大理不若移駐永昌以巡撫駐大理爲根本也)

大理府形勢雄闊稍遜雲南而奇麗實過控制緬藏較雲南尤爲得勢蓋其指顧瀾滄怒江上下皆便而於騰越則尤爲根柢之區敵若得之不特滇黔莫保卽川藏亦必不支其形勢得也總督駐省城亦易策應兩省(雲南迤西兵備道原駐大理宜駐順甯府爲普洱騰越策應)

緬與猓夷接界近怒江可襲永昌大理宜戍守

雲南州縣

廣西州爲黔粵至省要道武定州爲四川至省要道元江州爲越南至省要道皆宜升爲府

緬甸孟密之蠻莫新街老官屯卽緬互市處爲大金沙江達阿瓦要害(阿瓦緬都新街江口順流六日至阿瓦)直虎踞關外爲明桂王入緬之道其東木邦孟艮在耿馬土司(雲南地)滾龍江南直普洱邊外地稍平爲吳三桂入緬之道

怒江車里一泒可通擺古瀾滄鎗竜一泒可通越南蒙自縣蓮花灘爲交廣水陸衝要自越南東京五六日可至入越南宜以正兵出鎮南關與欽州海道以奇兵由孟氏土司(雲南境)趨水尾洲(越南境)襲高平太原宣光

貴州州縣

石阡府距銅仁府八十里思州府三十里思安府百二十里宜併入思安思州距鎮遠百里宜併入鎮遠

平越州領州一縣四省會雄藩宜升爲府治餘慶

遵義府(卽古夜郎地)據山爲關俯江爲池絕嶺深林土地曠遠延袤千里爲貴省第一險要有警則川湖皆震轄以一府實難控制宜與正安州分治戍以兵

外古州周約千三百里眾十數萬環黔粵萬山間奧曠沃衍獉狉湻樸別有天地爲全省所不及而諸葛營環其中俯視全境

石阡府龍泉縣東三十里黃陽古囤巉巖絕壁大河環繞都勻府清平縣東三十里香爐山鳥道懸崖戈鋋相向其上皆可容百萬人

兩廣

國家以越南爲南藩故西粵爲腹地而重在東粵今越南既去則兩粵皆邊而粵西尤棘蓋疇昔輕在粵西敵將蹈我瑕也粵西多獞猺雜處而西南尤甚省會治桂陽其心可控東南而西南則多閡隔法既通商鎮南關勢不能禁獞猺出入(鎮南去省一千五百里)一有煽惑則草木皆兵彼乘間以正兵叩粵東以奇兵襲南甯梧州則兩粵必陷何者兩粵形勢在梧州粵西形勢則在南甯也南甯統攝兩江(右江自貴州下梧州左江自越南下梧州皆匯於此)萬山環列東連梧桂西達滇黔內懾獞猺外控瓊越近治思恩土田商賈戰守有資(思恩去南甯二百四十里)宜駐巡撫梧州則三江咽喉六關嚴整(六關皆在近治)控制兩粵形勢適中且其地下瞰瓊州上通湖廣府江籐峽盤結獞猺肘腋戈矛尤宜震懾(府江大籐峽山險盤結千里爲粵西關鎮常嘯聚爲亂梧州適鎮其中)宜駐總督

梧州南甯元明皆駐重臣形勢所鍾千古不易
南甯形勝瓊越皆爲環拱瓊廉尤爲門戶所關轄之廣州則形勢相背（廣州東南向瓊廉西南向）控制不宜而南甯形勢亦迫駐巡撫
南甯宜劃瓊廉爲門戶使通海道不致偏枯水陸戰守亦便
越既入法越定後法必謀取瓊州爲寇邊捷徑瓊越相間海港呼吸可通防務尤宜早計惟以督撫移甯梧則瓊州根本始固（梧州下鬱林州屬博白縣有江通廉州）宜增一鎮駐崖州
（江浙之潮皆有定候欽廉之潮朔望大潮謂之汛水餘日之潮謂之小水瓊州之潮半月東流半月西流潮之大小係長短星不係月之盈虧也）

廣東州縣

惠連轄地遠至四百餘里其平連州一帶爲江閩交界阻險尤甚嘯聚尤多宜劃和平長甯河源入平連升爲府治平連

潮州南澳在饒平縣西南二百里海中山周迴二百里田地沃饒宜劃爲縣益招屯墾備南澳鎮不虞
嘉應州閩廣接界要地宜升爲府劃大浦縣入之
廣州香山縣以西由海入廣間道糾紛澳門一隅外夷竊據虎門而外要害莫過於斯宜劃香山新會新甯及恩平開平鶴山爲香山府治新會爲省會右臂
肇慶之陽春陽江爲高州後路要地去肇慶太遠宜併入高州
廉州交廣衝要僅轄一州兩縣孤遠單弱宜劃高平石城畀之
瓊州府轄地至一千四百餘里宜分二府一治瓊州劃陵水萬州樂會會同文昌安定邁遠歸之一治儋州劃臨高昌化感恩崖州歸之（瓊州七里山在文昌縣北一百五十里海中七峯相連曰七洲洋山林木茂密下出淡泉航海者必取汲於此山之東有七里泉雖旱不涸粵海有警此亦伏兵之所也）
德慶州一帶民猺雜處廣西衝要肇慶藩籬宜劃開建封川并羅定州屬東定西甯升爲府治德慶
虎門外橫擋山前有巨石曰飯籮排又其下有山曰下橫擋海至此分二支右多暗沙左以武山爲岸山下水深夷船必由此入海面僅三百餘丈鎖以鐵練承以木筏層折阻滯可備礮臺攻擊

廣西州縣

慶遠府與貴州接界治宜陽縣西至所屬東蘭州四百二十里西北至河池州二百五十里而南丹那池二土司尚在河

池之外計自府治至邊界亦不下三百里獞猺盤聚防範難周宜移治河池或思恩縣
平樂府賀縣爲湖南兩廣關鍵山河流入廣東與平樂不相屬宜劃富川懷慶升爲直隸州屬廣東
太平府外郎鎮南關府南二十五里江州土司地山川環帶土田曠遠於諸部最稱沃饒鎮南關外至昭陽關一帶邊界險隘極多昭陽亦入越之路在鎮安府外
鬱林州博白縣東南百五十里海門鎮舊爲入越之路博白縣綠珠江下卽南流江通廉州

江閩（此據臺灣未割而言今臺已歸日然以併江西此論固可爲也）

福建根本在江西而大患則在臺灣總督兼轄浙江策應三省（臺灣改省）海防其勢實莫能逮海疆有警浙閩皆驚又不能運兵糧以相

援濟惟江西地大物博雄踞腹心閩海被兵江西可坐鎮從容籌兵餉以繼其後貢江可達汀漳瀘溪可達延閩絕無仙霞（浙江險地）險之難晉元康時閩隸江州（即江西）明王守仁治盜汀漳亦以南贛爲根本宜改江西隸福建爲江閩而浙江歸江南語具江南事中浙閩既改江閩則總督駐閩內制江西外控臺灣閩省馬江虎門天險易守惟臺灣孤懸海外內番外夷實難鎮撫鄭氏之踞臺灣也有西南而無東北（僅鳳山諸羅二縣）故建都府治我朝因之大帥駐臺南臺北即爲敵踞（法夷事）今省會既開則氣局一變必踞形勝方可以馭全臺全臺士地皆山南北皆非省會惟彰化嘉義之間林圯埔萬山環列二水環流（下分爲五出嘉彰二縣爲下湖鹿港之源泊船亦便）道里適中實爲形勝所在宜跨二水（不致交困）藉四山（易就而堅）築城駐巡撫（臺府視澎湖尚偏此則實當其面）

江西隸江南不特鞭長莫及亦覺神氣不甚相依於閩則聲氣易通有輔車相依之勢（今臺既歸日則總督或駐邵武駐贛州以爲根本仍以巡撫治省會專海防）

臺南偏僻實不能控臺北今生番歸化尾大不掉更覺可虞臺府濱海亦覺難守（洋礮大者可以及城）故治林圯埔則山海皆制呼吸皆通戰守皆便

福建州縣

福州雖省治然領縣太多興化爲省治左臂領縣太少（二縣）且福州福清縣與福州隔越羣山有拱衛興化之勢宜劃福清入興化福清東南海壇山周迴七百里奸宄易藏其旁大練小練商賈雲集號稱小揚州隔岸福清豈能兼治宜劃海壇爲縣如浙江定海制

汀漳爲粵入閩要害汀至漳六百餘里民多獷鷙管轄甚難宜劃武平上杭永定漳平並龍巖州爲府治龍巖策應上下永安爲延平府右臂地段太遠險阻極多宜劃永春之德化大田龍巖之甯洋爲一府治永安

檺杼林山（蓋即銅山鎮一帶）周迴海中有數十處石屋屋可容百人劇寇多踞爲巢穴宜設戍爲詔安犄角保詔安即所以保漳州也

船廠踞馬尾山麓羣峯繞背形若匡牀前俯大江踞林浦下流羅星塔之上閩江自芭蕉山五虎門入口兩山環抱隨江轉折至馬尾八十里誠爲天險易守（法酋孤拔上其海部書云閩廠所以不能燬者兵船入太深祇能泊羅星塔以外不能直逼船廠廠右馬限山爲蔽大礮不能及也）

江西州縣

江西東通徽浙閩崇山峻嶺雖多閒道爲守不難惟其西義甯州爲兩湖入省要道州西幕阜山接湖廣通城平治二縣界周迴數百里東北則有清水二巖正南則有黃龍山銅鼓營在焉其水出武甯達建昌徑省入湖實爲省治西路衝要宜劃武甯建昌德安升以爲府兩湖有事先駐一軍於此可出奇可自守

閩廣有變經畧宜駐贛州爲根本

江浙

江南形勝在金陵安徽爲上游保障蘇浙皆下游屏蔽北自安鳳至淮徐南自徽廣至衢嚴山勢皆從巖內向而浙江淮河從之外爲定海崇明馬蹟諸山內爲洞庭（山名在太湖中）金焦諸勝而鬱爲龍盤虎踞之金陵襟江帶湖實爲東南第一都會然去浙江則神氣不

完出沒嘉湖間者卽可襲金陵肘腋故以蘇撫鎮下游而翼以漕督浙撫使金陵得以靜鎮江海雄視中原則東南皆可無患且太湖水師松波海防隄塘鹽漕皆一氣貫注轄之閩督則神氣相違金陵左臂益斷而欲恃形格勢禁（小孤祈門皆可隔蔽）鞭長莫及之江西非所以制形勝也宜令浙江歸江南爲江浙總督

江浙地利民風皆無二致故總轄尤宜

金陵根本在鍾山山勢雄整俯瞰城內東南可絕常鎮之援西北可斷江岸之路敵得則城難守我守則城雖去尚可復還有事宜先據山左右麓江東諸橋宜防壅灌（金陵城宜劃幕府鷄鳴淸涼諸山去其外跨秦淮而包雨花台一帶諸山則南北整嚴易守城中形勢南門內河環抱北枕鷄鳴山實可宅中馭外明故宮偏處東隅此王氣所由衰也）

江蘇

東壩爲三吳命脉古東江路也守蘇州防上游宜以兵守東壩一決則下游魚矣若在上游反觀自得

丹徒口江面闊四里內暗沙二里惟近岸水深百十丈爲海船喉嗌內有小河上達京口下通蘇浙軍需皆易取辦江心洲港糾紛埋伏火攻進退奇正無不如意盖長江未有之奇險也（烏龍山下救生局濱水有堤宜增高厚置礮爲烏龍山礮臺犄角較礮臺尤隱藏不能還擊沙洲圩礮堤宜築）（十二圩對岸世業洲相距不過里許兩洲上下皆十數里挖壕置礮夾擊亦要害也）（江陰下一百八十里狼山上九十里有蘆蓆港長四五十里左有碗山石骨嶙峭右有大沙中間闊不過五六丈輪船夜至必停泊待明始行誠天險也）

安徽州縣

滁州爲中幹山蟠結之區形勢雄固左右二湖後山屏蔽長江至此北流形勢環抱周征南唐明據江左皆以滁爲根本之區故守金陵必以此爲重鎮

太平府據金陵上游長江提督安徽學政皆駐此亦重鎮也轄縣二則體制單薄宜劃甯國府之南陵涇縣宣城予之移甯國府治倂廣德州治甯國縣不特尊太平體制卽甯國亦控制得宜

浙江

金華踞浙江心腹萬山四塞一水中泓水陸皆通戰守俱易遂新昌（縣名）下曹娥（江名）則甯紹易陷出富春下錢塘則杭嚴易摧有事宜駐一軍固杭州根本不得已劃險自守以蹈瑕抵隙亦東南關隴也其民氣尤爲可恃（詳士兵事中）

直東

直隸爲京畿太行爲城渤海爲池自登萊至旅順環峙海島百數

十爲北洋鎖鑰其勢固合盛京山東而包舉之也今北洋已立海軍海道皆歸節制夫海軍必與陸軍爲一氣而後策應呼吸無鏬漏乖舛之虞宜令山東歸直督節制則北洋門戶益嚴北洋門戶既嚴京師藩籬尤宜縝密長城以外內蒙古爲蔽（在直隸境外）內喀爾喀尤爲近藩（在直隸境內承德府左右二部）諸部無城堡爲防無都統將軍節制則其勢易渙而不相親俄自恰克圖通商秋高馬肥捆載闌入設以奇兵詐商旅襲入內蒙古內蒙古不相統攝必至震動紛擾則京師之背已搖宜設將軍駐大巴汗嶺（直隸北邊界極險詳後）統諸部山東省會在濟南濟南地勢曠遠外濱黃河內注泰山諸水易壅蔽堙沈（城內終年皆水）惟青州負山帶海右關（穆陵）左澤（北多大澤）可戰可守尤宜策應海防宜駐巡撫於此以河督駐濟南

內蒙古科爾沁諸部在直隸境外東西距八百七十里南北

距二千有百里南界盛京邊牆北界索倫爲 國家勳戚所居故不設將軍以相統轄然勳戚相貣永保無疆之福不在區區形迹之間設將軍以鎭之無事可不相統屬有警悉歸調度假便宜保護之中仍寓尊重勳戚之意亦策之善者

內喀爾喀二部本居瀚海北一與其汗隙來歸賜牧張家口外是爲右翼一以其汗被戕來歸賜牧喜峯口外是爲左翼因在京畿不設將軍節制實與科爾沁之爲勳舊者不同宜令無事時悉歸將軍節制

大巴汗嶺高三十里路寬四五尺高聳雲表橫截南北其北高山壁立徑路不通東西大山或數百里或千里忽中闕一綫以通行人直乃天造地設見內大臣馬思哈出師塞北紀之境

察哈爾牧場爲元上都襟山帶河周千餘里形勢雄闊與承德皆爲京師根本賊騎往來漫無防制宜移牧場他所令旗丁屯墾詳五卷漕糧中其中略仿井田之法鑿溝渠分疆界則有水皆城扼險易守

京師濱海自旅順至登萊彌望皆成萑葦賊可潛入我不能悉防拘守城臺水口保無有乘閒鈔襲者宜令沿海防營分段築堤先自山海關抵黃河然後漸推漸廣敵至可隨處設疑兵伏兵可使無停泊之所二事皆利漕糧詳五卷漕糧事中

直隸府縣

廣平府治據黑龍河介大名順德之閒相去皆不過百餘里下游過密則上游轉疏宜移府治於磁州據漳河上游爲阨要之形成而後戰守之道易不然形格勢禁兵家大忌也

山東州縣

山東府治東北多而東南獨少定制之意拱衛省城然山東海道最重登萊控制朝鮮呼吸旅順拱護天津皆於是乎賴登萊形勢北向而膠州實拊其背膠州山東東南形勝漢人所以立國者也其閒島塢實勝登萊卽墨一營何能兼顧敵若以正兵叩登萊以奇兵襲膠州爲根本隔斷膠河則登萊之後援絕登萊絕則山東必危宜升膠州爲府劃卽墨海陽諸城日照昇之平時先駐大軍則登萊安而江蘇之邳海淮揚亦壯今膠已歸德

東平州之東原駐爲黃運兩河關鍵兩河有事宜駐軍蒲臺博興高苑新城長山五縣治皆在百餘里內自古官多則民困宜併長山於新城併高苑於博興

德州衝要宜劃德平陵縣平原併臨清州升爲府臨清之邱縣不便統轄宜屬東昌府

陝甘

國家疆域自東三省蒙古新疆西至滇粵盡海陝甘實爲堂奧之區山川雄險土厚兵强西控犂藏東瞰河洛北制蒙古南應川湖自 聖祖有事三邊皆以陝甘爲根本今新疆開省隸陝甘孤懸六千里水旱兵革協餉不資何所恃爲策應宜改甯夏將軍駐涼州提督移駐詳提督事中專練兵屯牧於甘涼西甯甘涼西甯據天山嘉峪之雄黃河青海之險隴首領水草豐饒迪化新疆尤易呼吸三邊有警如響斯應則根本固而三邊不可動搖肅州鎭宜駐安西爲關外屏蔽策應迪化石堡城涼州鎭宜駐肅州策應關外

甯夏爲陝甘第一關鍵 聖祖西征皆駐蹕於此故設將軍

副都統辦理甯夏蒙古部院甯夏鎭兵備道鎭守外府設官未有重於此者然統觀大勢甘涼實當甯夏之衝甯夏較爲腹地甘涼無事甯夏自安移將軍鎭甘涼尙有都統部院鎭道駐劄猶爲雄鎭

將軍既駐涼州涼州都統宜駐甘州甘肅西甯鎭道宜歸調度主屯牧練邊兵

甘肅州縣

秦州爲鳳翔咽喉險塞要地然鞏昌據上游則秦州稍殺惟階州爲川陝甘三省關鍵轄縣二太弱宜劃秦之徽成鞏之西和入階州升爲府西和據岷江之首亦出奇要道也

甘州當嘉峪衝要宜併肅州入之

湖廣

東南大患在滇粵江閩根本則在兩湖兩江而兩湖尤爲根本重地中國大勢自古皆以直陝江南爲都會自中外通商則情勢絕殊直隸勢闊而神疏陝甘勢險而神促江南勢壯而神傾處四夷環伺之中沙漠海濤皆爲邊患直隸雄踞上游水陸皆利故水陸皆患陝甘保固山險利陸而不利水則有陸患無水患而亦不能制水江南盤踞下游利水而不利陸有水患無陸患而亦不能制陸惟兩湖雄闊深沈擅水陸之利而無其患且可以制其患虎踞中堅邊患莫能驟入則根柢堅凝有事則下長江赴江浙入鄱陽赴江閩逾湘沅赴滇粵循江漢赴川陝踰三關赴山直投之所向無不如意而其力又足以舉之其勢雖在東南而大用實在西北故兩湖都會在荊州而關鍵在岳論其常則宜駐將軍於岳駐總督於荊乃可控制南北而通商事劇則總督駐武昌巡撫可駐荊襄嚴堂奧之基而移都統於岳

吳三桂死守岳州故不能驟滅洪秀全直下岳州故金陵以亡當時若有大軍駐岳必不令二寇久稽天討也

胡林翼鎭武昌籌兵濟餉故粵寇以平可知兩湖爲東南根本

荊州城近地有三海之險又有萬城寸金黃澤等堤一有潰決則荊州必陷守荊州宜先防此也

湖北州縣

武昌轄九縣一州遠者如通城縣去府治五百里宜劃通城崇陽入興國州升爲府爲武昌後障

羅田一帶山谷糾紛古時羣蠻隱爲敵國其民氣可知屬之黃州鞭長莫及宜劃廣濟黃海麻城爲一府治羅田爲武漢蘄黃北障

湖南州縣

茶陵州離長沙府四百八十里過遠長沙轄州縣十二過多茶陵據長沙上游與江西接界山川緜亘民物繁阜爲湘衡奧區宜劃醴陵攸縣衡州之酃縣升爲府

澧州領五縣當四川東下閒導郴州領五縣當五嶺衝要靖州領三縣當黔粵閒導皆宜升爲府

四川

西南大患在滇藏根本皆在四川四川國險民富不難自守而益以金瀘諸番金川瀘水重以滇藏邊患西南半壁實未易支然自成都入滇猶易逕敘州達昭通湘粵之赴滇者猶多惟全藏僻處西隅自滇南青海赴藏途徑皆迂滇入藏由中甸山路險艱大軍不能入青海入藏出河源西經蒙古草地千五百里惟

四川打箭爐為入藏孔道（大臣赴藏皆由此）西數百里至巴塘（巴塘本藏地雍正時收入）又西百里至察木多為前藏歷數雪嶺至布達拉為中藏自布達拉至打箭爐三千餘里及至成都不下四千里苦寒絕險呼吸不通則全藏為棄地策應之難不在新疆下而險絕過之宜劃岷江東西為總督提督分鎮巴塘察木多皆川滇甘藏驛道而察木多近雪嶺苦寒巴塘則沃野千里四時和燠宜駐提督鎮邊庭通四省之氣打箭爐市井輻輳因山為城密邇金川為番夷總會宜駐都統為提督聲援

四川文武大臣多聚省會及川東川北西南惟雅州駐兵道松潘駐總兵西路漫無官兵駐劄不知西南山川奇險番夷錯雜聲息難通故籌西南當倍於西北

省會有總督將軍駐劄不難自守宜駐成龍潼緜茂兵備道於龍安府建昌上南兵備道（轄雅甯嘉三府原駐雅州）宜駐甯遠

察木多宜駐一軍通川滇甘藏之道為提督前鋒

鴉礲江上通青海下通雲南宜分軍駐守

四川州縣

酉陽州與湘黔接界亦形勢地也轄三縣宜併涪州升為府治彭水

劍州自古險要距保甯三百二十里宜劃昭化廣元升為直隸州

敘州府治江北領十一縣江南興文等縣與雲貴交界山寨尤多宜劃珙縣高縣筠連興文為府治敘永廳

資州為雒江入成都要道下通瀘州尤為貴州入川之路宜併資州入瀘升為府治瀘州

茂州為成都西險轄縣一宜劃安縣緜竹灌縣畀之升為府益成都上游要害且逼近土司也

忠州上至重慶下至夔州皆六七百里又當湖北入川門道宜升為府治石砫廳

夔州府北麥子山延袤四百里有古寨容數十萬人

河南

河南無與邊防然邊防有警河南亦不能安坐而無所事開封省治濱河闊疏易沒戰守皆無可恃自古論河南者皆重洛陽然河南全境北狹而南闊北近畿輔南近襄淮故南方為難治洛陽背南向北則其勢不足震懾奸萌是故洛陽者中原都會而非河南省會之區也許州踞三川之中據潁河之上環水為池實有控制襄淮之勢東西南北操縱自如宜駐巡撫為省會

懷慶逼近山西肩背不厚則氣力不雄宜劃山西芮城平陸垣曲陽城為之蔽則底柱王屋皆肩背而大河之氣勢亦全

（開歸陳許兵道兼河務宜駐歸德陝汝道可裁見提鎮事中）

陸路提鎮

中國大勢自天山北遶至興安嶺自蔥嶺南遶至西藏（山勢皆出蔥嶺）環中國數萬里皆山而襟以大海形勝所鍾實足雄制六合山者天地精神所聚兵家形勢寓焉內地之山自蔥嶺鬱於川陝北幹自山陝太行迤邐至長白南幹自川黔五嶺迤邐至金陵中幹自南山天柱迤邐至滁揚徐萊脈絡所在鬱為巨川故黃河介中北幹大江介中南幹淮河介處南北而省會即在其中北自陝甘山西河南直隸至東三省南自川滇黔湘兩粵閩浙至兩江中自河南至山東自湖北至安徽莫不舍險就夷踞江湖河海之濱以三幹

之山爲扆陛疆域即劃於山險之閒故一山險輒爲數省關鍵所繫其閒大都林谷糾紛土瘠民悍恃險阻距省治遼遠爲盜賊關隘兵單吏弱莫敢誰何即徵兵往剿而賊逾澗嶺則已竄他省封疆黠者輒頓兵報捷愿者追剿或斥爲越境徼功（乾隆閒傅鼐守苗疆事）而寇盜遂不可制嘉慶咸豐之閒教匪髮賊大亂十年窮天下而後克者職是故也　國家創置江海之軍皆合萬數千里爲一氣（海軍合萬三千里長江合五千餘里）獨三幹山脉爲各省關鍵之區分裂而不能合一非所以昭一統也今督撫大臣封域既殊體制固難聯屬惟提鎮可駐關要聯數省以求呼翕之通方今論者皆重水輕山重外輕內不知秦築長城而禍在謫戍明重防海而禍在流亡天下禍患常起於無形而智勇多困於所忽宜擇數省關鍵駐提督其次駐總兵一鎮有警數鎮會剿一省有警數省環攻無奏調之煩無分

疆之別則一提鎮可聯數省之氣天下脉絡皆貫而各省神氣亦完巍然見大一統之盛

東三省相接以興安長白爲綱領阿爾灘額墨爾山（盛京極東北邊據鴉哈河上游有驛站）爲三省關鍵南護永陵東應長白北控興安西制科部（科爾沁）宜駐提督雅番山爲吉盛鎖鑰（吉林西南邊）外控朝鮮宜駐總鎮佛思亨山（在黑龍江口）爲江林二省鎖鑰外控俄羅宜駐總鎮直隸盛京相接以太行醫無閭爲綱領山海關外控渤海內控沙漠爲兩京關鍵宜駐提督牽馬嶺（在盛京廣甯縣西北極險行者必牽馬）聯絡醫閭控制蒙古宜駐總鎮古北口外通蒙古內密神京宜駐總鎮山直河南相接以太行爲綱領倒馬關山險深峭石磴逶迤爲山直關鍵宜駐提督獨石口（直隸境）內控京師外通漠北宜駐總鎮殺虎口（山西境）外應歸化（城名）內蔽鴈門（關名）宜駐總鎮海喇啰山（山直交界塞外地）雄視漠北控制兩省宜駐總鎮黃澤關（山西遼州界）踞太行絕頂當四省交涉（直隸河南山東山西皆近地）險要稱雄宜駐總鎮

（山西冀甯道轄太汾潞澤遼沁平七府州宜兼兵備駐平陽歸綏兵道宜駐歸化爲綏遠將軍犄角）

山陝河南相接以關河爲綱領潼關控制殽函雄踞河腹爲三省關鍵宜駐提督（潼關有兵備道駐提督於此兵備道可裁鳳翔道可升兵備）趙川關（河南境）橫截兩省俯控直東河關外障（函谷黃河）宜駐總鎮函谷關（河南境）咽喉三省控制山河宜駐總鎮永甯關（山西汾州）夾峙山陝（對岸即陝西老鴉關）控制延汾宜駐總鎮五虎山（陝西極北）呼吸偏關（山西界）兩省鎖鑰宜駐總鎮

（潼關駐提督河南陝汝道可裁）

川陝河湖相接以南山爲綱領武關肘腋南山控制襄宛爲三

省關鍵宜駐提督馬磴寨（湖北棗陽縣境）雄踞宛襄控制兩省（河南湖北）宜駐總鎮五郎驛盤踞南山呼吸四省宜駐總鎮（已設）麥子山（四川夔州北境）延袤湖陝可戰可耕（盤結四百餘里）宜駐總鎮（山北）

甘陝四川相接以褒隴陰平爲綱領七盤關（川陝分界）指顧褒隴呼吸陰平棧道劍閣左右控制（褒隴陰平陝甘相接棧道劍閣川陝險要）爲三省關鍵宜駐提督陰平（四川界）潛通關隴天險難防宜駐總鎮岷山川肅重鎮雄視青海金川甯羌環伺肘腋宜駐總鎮得漢城山（四川巴州）萬山城郭可戰可耕宜駐總鎮

甘陝相接以賀蘭橋山爲綱領賀蘭橫截內外俯瞰黃河爲陝甘蒙古關鍵宜駐提督橋山亘八百里橫八郡邑（邠甯環慶延綏鄜坊諸郡邑）陝甘北險通驛邵莊（驛名）宜駐總鎮（駐驛五十里鋪山）金門山（在隴州上游）雄踞汧隴甘陝喉隘莫切於斯宜駐總鎮（提督鎮賀蘭甯夏兵道宜駐中衛縣）

湖北河南安徽相接以黽扼英霍爲綱領銅羅關(湖北麻城縣境)東控
英皖西控黽扼北控光固南控蘄黃爲三省關鍵宜駐提督平
靖關(即黽扼)控制汝漢兩省要樞宜駐總鎭屏風寨(安徽宿松境)崖井
峭險皖鄂隘區宜駐總鎭界首關(河南汝州)東控潁淮西控汝宛水
陸要衝宜駐總鎭
江蘇山東河南安徽相接以銅碭淮運爲綱領徐州古稱雄鎭
碭山東控沂宿(沂山東宿江蘇)西控開歸(河南)南控滁泗(安徽)北控曹濟(山東)
爲四省關鍵宜駐提督蜀岡(揚州甘泉)西接廬滁東蔽揚鎭水陸要
區宜駐總鎭蒼山(山東沂州)指顧滄海控制靑(山東)淮(江蘇)宜駐總鎭
山東直隸河南運道相接以馬陵關爲重鎭馬陵(山東濮州直隸淸豐)扼
制黃運指顧漳沱東直河南居中扼要宜駐提督戚城(滕縣)咽吭
運道逼近微湖(多盜)宜駐總鎭臨淸直東樞轂運道襟喉宜駐總
鎭
川滇黔相接以敘永(四川廳名)昭通(雲南府名)爲綱領吼西關(敘永廳境)北控
巴蜀南瞰滇黔上總二江(岷江金沙江)下震三峽爲三省關鍵宜駐
提督阿剌山據金沙上游(雲南麗江府邊)雄鎭番夷策應兩省宜駐總
鎭觀音山(昭通府境)俯控貴州雄視滇省宜駐總鎭
川黔湘相接以巫峽(四川)酉陽(四川)諸山爲綱領巫山關(四川)全蜀咽
喉兩湖吭嗌雄踞天險指顧夜郎(貴州境)爲三省關鍵宜駐提督
石盤營(貴州境)肘腋苗頑爲川黔湘扼要宜駐總鎭山羊隘(湖北境)
黔蜀間道指顧江湖宜駐總鎭(駐兩湖交界山)
滇黔粵相接以九龍(雲南江名)平孟(廣西隘名)爲綱領九龍江緬越間道
滇粵樞機(江下通右江貫兩粵)鎭夷撫蠻爲三省關鍵宜駐提督平孟隘
(廣西西極邊)外控緬越內控苗猺滇粵要害宜駐總鎭鹿背山(貴州境)

據獞猺苗腹心爲湘粵黔重地宜駐總鎭
湘粵黔相接以五嶺爲綱領嚴關(廣西境)雄鎭五嶺高據二江(北湘
江南府江)內制五溪(湖南蠻)外控兩粵爲三省關鍵宜駐提督天馬山
(廣西)肩背瓊廉越海間道(入粵西)宜駐總鎭嶺東營(湖南境)湖湘兩越
首領嚴關庾嶺中權宜駐總鎭(外增一鎭駐崖州見前)
江湘閩相接以大庾(嶺名江西境)爲綱領大庾嶺內控江湖外鎭
閩粵東指仙霞(浙境)西指黃嶺(湖南境)爲四省關鍵宜駐提督九峯
山(廣東北境)外據連韶內據郴桂宜駐總鎭牛嶺(福建汀州)外扼汀漳內
控章貢宜駐總鎭南澳控制閩粵山海險要宜駐總鎭(已設)黃龍
山(江西義甯州境)策應岳鄂控制鄱湘宜駐總鎭
江皖閩浙相接以仙霞天目(皆浙境)爲綱領仙霞奇險雄關東控
金處(金華處州)西控廣饒北控徽甯南控延閩爲四省關鍵宜駐提
督(提督駐仙霞金衢嚴道宜駐金華兼兵備)杉關(江西福建交界)江閩扼塞水陸要衝宜駐
總鎭歷山(徽州境)天塹深池徽饒孔道宜駐總鎭金山(廣德州與浙江交界)
俯瞰太湖背負天目控制甯廣拱衞金陵宜駐總鎭江門營(松江
府)腹背湖海指臂蘇杭港汊紛歧盜賊出沒宜駐總鎭
凡提鎭駐劄令所部擇險要築壘分屯不治官署兵將皆攜
眷不入營佐雜外委守關隘者悉裁駐守將弁理郵傳以其
費給兵勇通文報習路逕伏莽可相機撲滅聞警近地營汛
皆會剿無界限量寇出敵毋空壘凡駐守皆實缺非大故不
調山險可耕者令耕之以備緩急古寨道路可治者令修理
毋暇逸民寨歸民有警民入寨爲犄角兵民毋相雜致遺患
凡操先囊沙越巖谷視旗鼓進退繼令攀懸崖飛絕壑至者
賞鎗械皆短悍無冗長操練整散不限陣每月操演出獵各

六日（出獵詳六卷圖獵事中非大山澤不限）凡獵哨官整隊請令如出戰歸驗所獲登冊反之月終視多寡難易為賞罰擾民者斬凡哨探專探險要間道以報各哨攜繪工往圖以獻凡駐守擾民者許州縣密陳無洩不告者發覺同坐

統計直省省會重地皆有督撫將軍都統兵備道等官駐劄不難自守城池移提鎮駐關隘為內外犄角之勢防堵始嚴所論提鎮駐劄之區恐難盡合惟即吾意而籌之變通較易為功特非深明形勢者不能決耳

凡提鎮原駐府縣皆有兵道駐劄不至移鎮空虛

凡直省提督十三總鎮六十二（新疆臺灣水師等不在此數）所議提督十五總鎮四十三（增崖州一鎮在外）除重地十四鎮不移并所增崖州一鎮（計鎮五十七）餘改增三提督（四川一提不移在內）無設官增俸之煩

直隸鎮（總督駐天津鎮仍駐省治不移）宜天津鎮（京師重地不移）狼山鎮（長江喉隘不移）舟山鎮（甯波外障不移）海壇鎮（閩省右臂不移）鄖陽鎮（全鄂首領不移）西甯鎮（甘肅西險不移有兵道鎮宜駐貴德據上游）松潘鎮（震懾金川宜駐金川險要不移）普洱鎮（逼近緬甸不移）臨安鎮（緬越要衝不移）鎮遠鎮（貴州東險不移）安順鎮（貴州西險要害不移宜駐普安）福山鎮（對峙狼山江陰後路不移）瓊州鎮（瓊地孤險不移）

長江提督

大江東注五千里自荊州至江陰凡五省設提督開府岳州太平分春秋駐劄常山率然氣象肅穆此古今江防之極盛者也然岳州雄據上游有包舉全局之量太平局量隘狹雖肘腋金陵實不足制長江之險長江所恃者焦象而外厥惟天門（東西梁山）太平則僻處天門下游內地洲港環列敵叩天門可使出一軍襲其後大帥駐劄則氣象不嚴策應天門尤覺逆流難至且長江大帥必據長江局守內河體制不合敵若以正兵塞金柱（太平關鎮）奇兵襲采石而南則其勢必且坐困惟蕪湖據天門上游海船樓船發揚蹈厲有警則陸軍堅壁天門大帥飛帆東下石頭京口指顧之間萬一深逼天門飛帆數十里（蕪湖去梁山四十里）神完氣壯不難直擣中堅以奇兵出內港會剿（天門山後有內港通江）宜分巡道兵駐太平駐提督蕪湖

古采石易渡南方有警必戍采石守姑孰（即太平）自東晉以下皆然今采石江面遼闊扼塞皆在天門時事不同形勢亦變

所論督撫將軍都統提鎮兵道駐劄及改直州縣議者必以紛更為病以籌款為辭然謀天下大計必先定其大綱勢變時移豈能安常襲故況當 國家多事之秋封疆大吏斷不能深居高拱必有一番振作而後可轉弱為強至於移駐皆仿天津行臺或易置他署（如府州縣署皆可移）似亦無勞過費但使臥薪嘗膽振 國勢而攘外夷然後坐鎮雍容同享太平之福大臣謀國當不河漢斯言

權制卷二

軍勢述（內藩　外藩　內屬）　桐城陳澹然靜潭甫述

自古國家中興與開創異開創包舉宇內强使弱聚使散而後天下皆震懾天威不敢有異志積之既久弱者不能强散者不能聚內患去外患遂由此而生是故古天子有內藩外藩內屬外屬而强弱聚散之權則操之天子當其强而聚不能不弱而散既弱既散則又不能不轉弱為强轉散為聚一氣鼓盪而國勢遂由此為盛衰方今四夷蠢動　國家有孤立之憂不早為之所恐內外藩屬終處散弱而國勢益孤一二鷙驁之徒遂得自聚自强而為我患則其道不可不詳

內藩（內外諸蒙古　西藏諸番　青海諸部　賀蘭諸部　伊犂諸部　木蘭秋獮）

內藩之道在振作　國家自臣服內外蒙古青海西藏諸部以來其汗未嘗叛亂有變皆一二奸民所致何則　國家於內外蒙古則聯姻天室尊黃教以弱其民西藏達賴班禪尊禮殊甚其餘諸部皆羈縻分裂不使自强此固　聖祖　神宗操縱天下之大權而其勢則弱而不振彼蓋以為　天子神聖威武雖處藩服統歸覆幬又震疊聲靈不敢自振拔且尊禮有加則其心逸樂而無所計昔策凌以蒙古震邊庭準夷不敢東顧今內藩衰弱未聞出一騎以靖邊陲故英俄皆有窺伺三邊之勢物盛而衰甚可懼也　國家鎮理藩屬莫如秋獮木蘭自　聖祖　高宗皆歲舉為重典蓋以簡軍實親屏藩習雄武使內外上下皆有震動嚴肅之威而後邊塵不驚萬物得所非以勞藩服耀威武糜財動眾於黃沙野草間也而自　宣宗以來皆未舉行藩服不振或由於此今　國家多故　皇上甫親大政宜一黜黃教不令為僧令內外諸部整

軍戎重屯牧歲舉秋獮於南苑玉泉山以兵馬强弱為殿最庶幾國勢可振藩服自强邊警令各出偏師斥地自廣則人自為戰而邊患可除西藏事權歸一宜寬酷刑抑布施練番兵使自壯

內六盟蒙古

內蒙古凡六盟東四盟當兩京邊外西二盟當山陝邊外東抵吉林黑龍江西至賀蘭山南界長城北距瀚海延袤數千里國家首臣科爾沁繼平察哈諸部先後來論閥世封時朝貢無闕其會盟則科爾沁等（郭爾羅斯　杜爾伯特　扎賚特）四部為一盟扎魯特等（喀爾喀左翼　奈曼　敖漢　翁牛特　阿魯科爾沁　巴林　克什克騰）八部為一盟土默特等（喀喇沁）二部為一盟烏珠穆沁等（浩齊特　阿巴哈納爾　哈巴噶　蘇尼特）五部為一盟是為東四盟四子部落等（喀爾喀右翼　茂明安　烏喇特）四部為一盟鄂爾多斯一部為一盟是為西二盟凡三載一盟命大臣齎敕往設正副盟長各一簡軍實閱邊防理訟獄審丁冊惟歸化土默特不與凡內蒙古二十有五部五十有一旗（歸化土默特在內）

科爾沁部者元裔也在喜峯口外東西距八百七十里南北距二千有百里南界盛京邊牆北界索倫初　太祖時科爾沁等九部來攻破之數年復敗其眾遂乞和天命九年察哈侵諸部科爾沁乞援遂率諸部入覲稱臣　太宗即位封其台吉粵巴為土謝圖汗從征伐者五天聰十年諸部會滅察哈兩科爾沁及九部上尊號　詔科爾沁設扎薩克五賜親郡王爵有差從征伐者五順治元年從入關定京師下江南敗喀爾喀七年增扎薩克一康熙十三年斬叛酋布爾尼（察哈）餘眾平其部科爾沁為勳戚功最高故四親郡王俸幣在二十

四部上無將軍鎮撫尊其權
內喀爾喀者亦元裔也在畿輔有左右翼初居瀚海北分三路(東西中)順治十年中路台吉本塔爾與其汗隙率千餘戶來歸賜牧張家口封親王列內扎薩克是爲右翼康熙三年西路台吉袞布伊勒登以其汗被戕部潰散來歸賜牧喜峯口外是爲左翼喀爾喀凡三駐京入旗者曰舊喀爾喀漠北四部曰外喀爾喀語具外蒙古事中
察哈爾者元小王子後也初其汗林丹最强暴控弦四十萬侵漠南諸部諸部咸附我乞援天聰八年　太宗率諸部往討林丹汗走死青海降其衆數萬以歸明年其子額哲奉傳國璽來降改元崇德爲受命之始封額哲親王位四十九旗貝勒上編其衆義州(盛京界)額哲卒傳至布爾尼康熙閒三藩

叛擁衆反討平空故地爲牧場(即獨石外牧場)移其衆分東西翼八旗游牧宣大外(宣化大同)其互市訟獄隸各屬都統無世官專政在四十九旗外與君國子民者異
歸化城土墨特者(有二故分之)明順義王俺荅後也初密於察哈
太宗征察哈躍歸化來降編旗二立其長爲左右翼都統遣將軍鎮其城乾隆閒裁其都統以旗務屬將軍存輔國公世爵一設廳理賦獄會盟歸化城無盟長令大臣莅厥事
鄂爾多斯者亦元裔也在河套中(陝西邊外)東西北皆距河東西袤二千里南北廣九百里卽漢唐朔方郡邊牆城堡蹟尙存有鹽池之利(花馬池)駝馬之饒麥垛山之鐵河柳之箭形勢之雄西夏以霸(宋時元昊)初鄂爾多斯苦察哈合諸部敗之天聰九年內附順治初勦流賊康熙中勦王輔臣皆有功三十五年

聖祖親征噶部至其地諸扎薩克朝行在　上覽形勢笑曰明人畏爾如虎若今日大軍且逾陰山賀蘭拊爾背矣本旗六乾隆閒增旗一設扎薩克七自爲盟
外四盟蒙古(內有科布多烏梁海二部據俄上游至爲險要今拔圖已歸俄故附之)
外蒙古凡四盟東西五千里南北三千里東界黑龍江西界伊犁北盡鄂羅斯南盡瀚海(烏科二部在內)其會盟分四路土謝圖部凡二十旗爲中路(居圖拉河左右)車臣部凡二十三旗爲東路(居克魯倫河左右)扎薩克圖部凡十七旗爲西路(居杭愛山西境)賽音諾顏部凡二十二旗(兼厄魯特二旗)爲北路(居翁金河北)初喀爾喀爲部三爲旗五十有五後增賽音部二十二旗繼增至八十二旗(增科布多諸旗)皆統於定邊左副將軍科布多參贊大臣(大臣轄科布多等部將軍轄喀爾喀)(四部實統八十二旗)其會盟設正副盟長各一如內蒙古制

喀爾喀者元裔也在瀚海北瀚海莽亘千里界中外初崇德元年平察哈喀爾喀來聘請絕明市(初與明通市)賞賚之歲定九白之貢(白駝一白馬八)順治三年額駙騰機思奔喀部喀部納之遂得罪厥後騰機思返乃乞盟詔盟宗人府設扎薩克八分左右翼康熙閒遣使平其亂初喀部世雄漠北後世佞佛習梵音嗜酒懈武事自陵蔑二十七年噶爾丹奪其地三部衆數十萬來奔　聖祖駕出塞大閱多倫泊受其朝躬擐甲冑嚴約束敕分三十旗爲三路游牧內蒙古噶爾丹滅乃反喀部於漠北增爲五十五旗屯田鄂爾昆河左右徵其兵防秋於阿爾泰山後以策凌功增賽音諾顏部爲四部凡七十四旗
賽音諾顏者亦元裔也舊爲喀部世居杭愛山西古匈奴王庭元和林地(元起於此終歸於此)瀚海王氣所鍾也初策凌生杭愛山

幼入見　聖祖奇之尚公主五十九年征噶夷功授扎薩克
轄十六旗雍正元年封郡王策凌從征久習漠北形勢慣噶
夷陵喀部遂練猛士嚴軍法萬衆游獵無譁十年噶夷乘策
凌出師襲其內策凌斷髮誓天間道破其衆晉超勇親王增
四旗爲賽音諾顏　詔築城賜第塔密河授將軍即定邊左副將軍
爲盟長許便宜準噶爾畏甚奉表請和議劃界策凌二子陷
賊中賊以動策凌策凌不荅遂定議拓喀部西千里王薨配
享太廟祀賢良子二成衮扎布嗣父爲將軍討蒙古撒驛之
變時蒙古大亂撤軍台文報阻絕其弟布登扎布駐伊犂以討逆奇功晉超
勇親王代兄爲將軍兼議政大臣圖形紫光閣父子兄弟皆忠勇爲將軍
節制漠北數千里故　本朝勳戚內推科爾沁外推賽音諾
顏聖武記載喀爾喀三部五十五旗後增賽音部二十旗復總云七十四旗於數不合賽音部初云二十旗後云分土
謝圖盔息之二十一旗隸賽音部其賽音舊日所部十之旗增四旗爲二十一仍隸土謝圖前後數皆不合存之

青海賀蘭蒙古

青海蒙古者元旁支也在甘肅西唐時即佞佛隸西藏元後
分牧西域間　國朝置青海部惟杜爾伯十四旗　晉科布多外
喀爾喀一旗察罕大剌麻一旗居青海爲別族餘統爲厄魯特云初
太宗朝其固始汗盛強來貢順治初導達賴見西藏入覲封
之康熙初入寇達賴撤而止二十九年大軍敗準夷青海上
尊號不納三十六年討準夷青海入覲　聖祖大閱示軍容
封固始汗子爲和碩親王以次有差後準夷寇青海詔川陝
兵爲備走之五十六年從大軍敗準夷還　詔留兵青海戍
之雍正元年平羅卜丹津之叛見西藏令土爾扈特旗綽羅斯
特旗輝特旗喀爾喀旗察罕旗即剌麻皆各自爲部不復隸和
碩特以分厄魯特之勢自是無盟長以西甯大臣涖盟而青
海衰矣

賀蘭蒙古者官書所稱阿拉善蒙古也阿拉善賀蘭山轉音在賀蘭山
後東甯夏西甘州南涼州北瀚海延袤七百里國初厄魯特
蕃盛即賀蘭蒙古分牧套西青海天山之北各有長屬青海汗後
北厄魯特即在天山北滅其降衆分隸青海喀部科布多而青海
套西二部尤近內地在甘肅北順治初入貢康熙間準夷殺其汗
部潰餘衆萬人乞賀蘭山外地游牧許之厥後納降衆討降
之　詔仍牧賀蘭未幾請隸八旗編佐領廷議將從焉　聖
祖曰治蒙古貴服其心不在法也詔設扎薩克編旗一封郡
王一鎭國公二自是屬從征伐皆有功四十二年額濟內土
爾扈特降　詔置一旗與同牧雍正二年定青海遂與青海

分部乾隆中討準回諸役輒冠軍晉爵親王拉阿善據吉蘭
鹽池故青海奉黃教而衰而阿拉善富強甲西陲焉誠建親
藩於巴爾朱海統之可大用也

伊犂內二部土爾扈特爲蒙古

土爾扈特者故厄魯特四部之一也其俗重黃教舊牧伊犂
明季入俄羅斯傳至烏錫巴戶十餘萬駝馬谷量時苦俄役
衆屢喪乾隆閒王師蕩伊犂餘衆皆歸烏錫巴是爲新土爾
扈特王師歸謀襲其故地率衆十六萬破鄂羅斯城遶布魯
特至伊犂衆七萬乃以慕化歸附爲請　高宗哀之封其汗
餘親郡王爵有差分新舊二部各設扎薩克卹金二十萬舊
部居伊犂北故地屬將軍新部居科布多屬參贊其地爲行
東西三十日南北二十日奉黃教如初

內哈薩克者蓋卽博爾根三萬衆也在伊犂北土爾扈特內
哈薩克國在伊犂西北邊大軍定伊犂叛酋阿爾撒納竄哈
薩克其汗命和集博爾根以阿酋逃大軍追破之明年將軍
兆惠復深入博爾根遂率衆三萬款軍門降將軍南向坐命
其衆東向坐列牲醴哈夷回俗持肉戒至是言爲　大皇帝
臣僕飽啗焉將軍親射鎖子甲皆穿其衆益慴服定互市於
迪化州歲朝貢
準部三征於康熙一征於雍正兩定於乾隆回部投誠於康
熙兩定於乾隆再定於嘉慶道光締造之艱非可殫述撫今
追昔能無愾然
蒙古部類有四曰漠南蒙古卽內六盟曰漠北蒙古卽外四盟曰漠西
蒙古卽科布多及土爾扈特曰青海蒙古賀蘭在青海內計　國家初臣內蒙

古繼臣外蒙古再臣青海蒙古惟漠西蒙古不臣而滅今科
布多七種伊犂土爾扈特抑其遺也漠南漠北二部大半出
元太祖後世嫡　帝室青海賀蘭則元之旁支漠西準部則元
之臣僕至今惟通朝貢與稱外戚甥舅者殊科
西甯大臣及伊犂將軍所轄蒙古有事皆聽奏調視內薩克
之兵統於各汗王者不同烏里雅蘇臺將軍科布多大臣所
轄蒙古不特有事奏調且歲徵換防屯牧如專閫之制視東
三省歸化城伊犂之駐防兼轄者亦殊
木蘭秋獮
初　世祖出張家口行獵次上都河塞外秋獮自此始　聖
祖時蒙古諸部獻察哈地爲牧場形勢詳直隸事中遂定歲行秋獮
之制凡秋獮合圍環以柵八旗各營一規高阜爲卡倫每營

卡倫五以師兵爲營衞內外扎薩克悉率左右扈獵焉　天
子親御天弧三驅田禽以肅軍令禮成歓至如奏捷凡圍場
六十餘所
車駕行獵無定數康熙三十年圍場在多倫泊四十年始建
避暑山莊於灤河乾隆嘉慶皆歲舉惟　世宗未舉焉　宣
宗以來則其風益遯矣
南苑玉泉山皆京師近地形勢曠遠水草沃饒嘗命大臣閱
兵於此特以故事相沿茫無實際今中外多故木蘭遠隔京
師不若就此二者爲　皇上秋獮之區較爲易舉也
西藏
西藏者古吐番地也爲部三曰前藏卽察木多地曰中藏卽布達拉及大
招寺達賴所居曰後藏卽扎什倫布班禪所居駐藏大臣駐此　並極西阿里後藏門戶爲四

部北界源河南界大金沙江野夷西距雪嶺方六千里距京萬四
千里爲城六十有八民居碉房游牧之番居黑帳衣氊食酪仰
茶忌痘介居國行國之間其地南與印度爲鄰自古卽崇佛
教廟不下四千所僧不下四十萬民不過十三萬戶其地萬
峰入天高冰下墺裘葛迥殊其俗尊達賴如王班禪次之
太宗初貽達賴書達賴遂報使進方物驗卦爲一統之徵順
治初表頌功德　詔迎達賴入京賓之冊領天下釋教命親
王送之歸康熙間吳三桂反達賴與通其酋第巴嗾準夷殘
我外蒙古準夷遂寇藏大軍敗之送達賴登座雍正初　世
宗方尊哲卜尊丹藏酋來朝死賜造寺金十萬蒙古奏哲卜尊丹復生賜金寺之
又爲章嘉造寺章嘉上在雍邸時從咨佛法者而青海剌麻與其汗助羅卜
丹津汗卽青海察罕一旗叛討平之定寺衆毋踰三百復討其酋噶布

倫之叛定駐藏大臣（位在達賴下不與藏事）收前藏巴塘地入川（此制大闗鍵）章嘉以爲言不許乾隆初其汗練番兵萬騎準夷不敢窺故其西南諸部皆貢中國十五年討其汗朱墨特之叛始定制不封汗以噶布倫四分其權其事仍歸達賴初西藏地苦寒不贍食及班禪入覲　朝廷及王公賜金數十萬珠寶金玉服飾稱之遂致廓爾喀入寇之禍討平之後始定駐藏大臣與達賴等制其權不法者罪其後復惡達賴紛爭定制掣籤乃立藏事始定其國至今梵唄連雲莊嚴縱地番民施布死輒供其財於達賴剌麻故民窮財竭達賴恃財自恣以番律四十一酷其民（民犯法輒驅入野人界聽殘之）故其人多入天方天主教者其額兵馬步六萬人莫能一戰而西藏衰矣自內外蒙古青海伊犁西藏皆尊黃教遂懈武事君子謂　國家藩屬之衰自黃教始

高宗御撰平準部碑云其口奉佛其心乃如夜叉羅剎之食人其所奉剌麻類以淫殺爲事與青海一轍西藏亦云國初尊達賴不臣非眞信其教也蓋以蒙古地數萬里未可以周孔治之故假神道以設教使崇信其法殺其獷悍之氣耳大聖人因時制宜如此行之既久烏可不知所變計哉（同治初英吉利議院有繪圖其國王乘火車自印度入西藏以達川滇者今滇藏已與鐵路謀國者可不深長思耶）

外藩（朝鮮　暹邏　廓爾喀　巴爾布　布魯克巴　怒夷　附布噶爾　阿富汗）

外藩之道在保護　國家自失琉球緬越遂有左支右絀之憂然朝暹不亡三邊之患（此三邊謂東南北）猶未至也暹羅逼近滇南世仇緬越乾嘉間暹羅入貢緬越輒頓首稱臣今英法既踞緬越以寇吾邊必忌暹羅之襲其後緬越必導英法兼幷暹羅以快其私暹羅

去則英法之威益壯如此則粵東糧絕（暹羅歲運米數百萬石入粵）滇粵之邊患益深朝鮮僻處東海衣冠文物比於中原　太宗神武東征必結納而後南向其國負山帶海屹然爲東道樞機得一中主可以爭雄海表而其主昏弱不能自强亡可翹足而待朝鮮亡則　國家左臂已斷兩京之患不待智者而後知自慶軍調駐金州訂和約者七國（英法意德俄美奧）通商一道孤弱無兵倭據腹心俄攻肩背今又陰投俄國以恃其援一旦有警蒼黃出師而虜已犂其庭矣宜遣重臣鎮守王都招亡命以成其邊而令築城以安其內遣上將戍平壤收練咸鏡平安奸民獵戶以備不虞暹羅親暱遠遜朝鮮宜令閩粵人爲使（其國多閩粵商人籍爲官）通導以利害以賢將鎮撫練其兵卹其民攬其豪俊修其墳墓在中國者後覲英法之寇暹羅則令滇粵攻其背寇滇粵則令暹羅後襲以掣其師使斥地自廣此保疆

固圉之大端也往者　高宗雄略一戰闢新疆二萬里哈布諸國頓首稱臣再戰定西藏二萬里（皆以周迴論）廓怒諸夷逡巡入貢自是緬越暹琉蘇祿南掌荷蘭英意諸國莫不奔走來王夫外夷之心每視中國盛衰爲向背今緬越既失哈薩克布魯特巴達克山愛烏罕克什彌爾安集延敖漢諸國已亡廓怒諸夷存者必有輕視中國之勢然諸夷逼近强鄰不恃中國爲援則其勢必滅惟其國傑然自立於强大之內必有確然自守之樞聯而用之則敵勢漸孤而中國之勢益壯是故爲中國計莫若結諸夷爲諸夷計亦莫若親中國不早爲之所而令敵人假以爲資則其禍必亟宜用俄人收西比厘之術使善辯者通商諸夷說以利害使聯盟以親中國自俄勢南侵葱嶺以南咸歸殄滅惟布噶爾阿富汗屹焉至今其力足以率諸國與英俄抗宜結爲兄弟如　太宗之結朝鮮使

西南諸夷以布噶爾爲盟長英俄內侵則互相援擾形格勢禁必
不敢虎視中國而肆其雄心
朝鮮國朝鮮每里按周尺六尺爲步三百六十步爲里三十里爲息十里小堠三十里大堠置驛焉
朝鮮者古禹貢靑州地箕子國也在盛京吉林江外鴨綠圖門二江
爲道八西北近吉盛咸鏡平安黃海三道東南近日本東江原南慶尙全羅三面
距海東西皆崇山絕島王京踞八道之中爲京畿道其南爲忠淸道北倚
崇山南環海嶠忠淸鳥竹二嶺羊腸奇險絕塞自日本至京由
對馬島日本徑釜山朝鮮境入慶尙全羅二道皆山其民忠淸慶尙全
羅三道廣阜文秀平安咸鏡二道騎射鷙猛初　太祖時朝
鮮最忠明抗我　太宗伐之逼其都國王李倧請和相盟約
爲兄弟輸歲幣焉後復與明通貳於我　太宗旣受尊號討
之入其都請降於是朝行在稱臣納明印冊奉質子受正朔

定歲貢令毋擅築城故朝鮮至今多無城其臣民立石以頌功德在三田渡
已復出師爲明明亡乃效忠於我明亡世祖還其質子故　聖祖時
之自　太宗至　高宗五朝屢免額貢國饑輒賑恤如內地
焉始　太宗朝日本屢致書使歸己朝鮮奏之日本卒畏我
朝不敢動然其國世官世役法峻民窮草莽梟雄多禁錮以
逃異國今其政在王妃妃與日使貳大軍兩定其亂而其勢
終莫能安今復受俄賄以貳於俄大軍往征妃輒斥爲多事
其奸民從俄薙髮者三千人其義民傳檄八道慷慨淋漓悲
憤欲絕自王妃專政通商變俗嚴刑重斂沃壤多荒民多[illegible]則官斂
去　蓋幾幾乎其不國矣以上皆據前事自二十年日本以朝鮮東學黨內亂襲其都虜其王我師至平壤敗績日遂據遼南逼盛京俄出乃解今朝已自主稱皇不久必爲俄有矣
自王都至京師水路三千七百六十里陸路一千九百里貢道至京師二千四十九里二十八日程至日本自釜山至倭京水路三千二百九十里陸路一千二百里
本國東南西三面濱海通境周長八千零四十三里圖們江八百四十四里鴨綠江二千零三十四里
以上皆據周尺計里紆曲言之其實逕直計算自山東登州海道四百里至成山直至朝鮮海滄口馬山津只七百三十里陸路一百五十五里卽至王京見東藩紀要
光緒十一年中日條約朝鮮有事兩國必先照會後可動兵十二年兵至卽被阻止
朝鮮不久必亡宜擇東三省諸部中材武者立爲長率衆屯
邊若國王大去卽令各奪其地封之割一地封朝鮮後則敵
不能竊據而東患可消屯田亦宜於盛京邊界朝鮮多荒地亦可屯也朝鮮以北靑地假俄其勢必爲俄有特亂之者日本耳

暹羅國
暹羅者南洋大國也北界雲南東西界緬越南臨大海西北
一隅界南掌閒國中大水二曰瀾滄江自靑海由雲南入曰湄南河

自雲南李仙把邊等河入皆出自雲南入海河口曰竹嶼由竹嶼入曼谷
都城長千數百里水深闊容洋艘出入都城大城皆濆河都城
卽曼谷大城最著者湛地門萬巴羅故都循地亞亦在上游沿河民多木居華人多居樓
閣土民皆蘆寮湄南河勢綫散田藉以沃苗隨水長不煩薅
漑故米石値銀三星歲售粵東數百萬王衣文彩如佛體貼
金用金皿乘象輦以閩粵人理國事掌財賦俗崇佛有番僧
咒法刀刃莫傷王重之使爲衞庶民有犯令咒解乃刑其大
城曰馬耳大萬西界曰剌郡南界皆富庶異他所西南屬國六日斜仔日六坤日宋卡日大哖日吉連丹日丁噶奴
國產甚豪暹羅初屬明入我　朝貢
職尤謹世與緬越爲仇明時兩覆緬乾隆間爲緬所滅其遺
民憤緬人之虐立遺臣鄭昭復暹羅來貢昭沒子華嗣緬畏
甚徙都焉詔封爲國王緬益懼厥後兩攻緬論解乃安其接

壤越南商船入順化港（越南境）越南輒沒入其貨乾隆閒大軍討阮惠暹羅遂攻其邊故阮惠速降其國王鄭氏祖中國常有尉佗懷漢之思其國自元明至我　朝皆修貢無侵邊事咸豐五年暹王因廣西內訌貢使被刧遂止然非王意也光緒五年接中國催貢札文乃英駐暹領事轉達或曰此英人詐爲催札使暹迫而求助於英然暹王對其臣下每言歷年缺貢蓋以前此表文首稱跪具今沿西禮未可再用前文未嘗不思轉圜也然其意莫能代達則不得不求助於英政暹王以勢孤改行西法衣冠一凖西儀大臣泣諫乃從太后言上從西服下體仍守前規其王往聘西洋甚相親睦國內華人聚處不下三十萬人商務視爲樞紐誠設欽使聯屬之以領事爲華人筦軸陰爲轉圜亦南交之一助也初嘉慶閒越

南亂兩易其王今朝鮮之亂其王既昏悖蒙塵又附日本若擇其親屬賢者立之則俄日之禍皆去越南既降法夷劉永福獨起義旅斬將搴旗義勇爲當世罕見當時若廢阮立之物望所歸法寇豈能相抗英夷亦豈敢遽奪緬疆事機之來閒不容髮失東隅而收桑榆是在當軸者（朝鮮巨文島扼太平洋之衝其地切近濟州對馬島之閒形勢灣環泊船尤便英人懼俄東肆因速據之返之朝鮮俄患炭矣所宜急與英者）

廓爾喀國

廓爾喀者後藏西南國也與英人印度地接爲世仇（南接印度）自古不通中國雍正九年貢方物初三部後併一與後藏鄰乾隆五十五年寇西藏大軍進討逼其都（都在陽布）英屬印度攻其外窮促乞降貢象馬方物遵約東廓夷地極險正道自石宿堡（後藏極邊）入奇道自烏拉嶺上下百二十里險絕天下（峭絕處將軍皆

步行必窮一日逾嶺有雪滅行者偶語雪卽墜壓之）其民氣鷙猛先期後戰我軍輒先發拚襲之道光閒英犯粵東廓夷請攻印度以紓其難我駐藏大臣不解其語卻之近時萬國地理圖言廓已服英然考光緒十三年廓貢使尙來中國則其事固未可知也（二十四年閏三月駐藏大臣訥欽奏唐廓通商摺內言廓王覆稟遵辦則廓固猶奉正朔於中朝也）

巴爾布國

巴爾布者西藏西南附庸也三部戶五萬四千雍正閒內附乾隆閒爲廓夷併其貢皆附西藏達京師（因併於廓附此存之）

布魯克巴國（未爲廓併故列屬國）

布魯克巴者亦西藏西南附庸也二部與野夷印度接城五十戶四萬天時物產類中國勝西藏此外隸西藏者尙數十部

（光緒十四年西藏將軍升泰奏將布魯克巴兩奔洛分爲東西同辦該部一切事宜均封二等台吉扎薩克名目十六年奏布夷大小事宜悉由東路之中薩奔洛辦理布夷皆服之至西路之巴兩奔洛只能幫理於是請頒印文分正副字樣以免爭競從之）

怒夷國

怒夷者西藏東南國也在雲南騰越邊界居怒江之上故曰怒夷內蔽西藏（西藏大金沙江通緬怒夷塞其口）外逼緬甸其境在茶山西峭壁弱水梯繩舟筏舉莫由通明設兩長官司於茶山里麻（皆怒夷地）明亡怒夷驅入內地其後裔已爲齊民其門閉塞幽奇獷絕天下西藏有死罪輒驅入其境使殘殺之自雍正閒內附歲輸貢於騰越廳今印緬歸英滇藏皆患惟怒夷一部善用之可以攻其腹心此非可以意爲者耳

內屬（東三省諸部　土司　回部　番黎）

內屬之道不一端自東三省索倫新滿洲諸部準回番羌苗蠻番黎獞猺之倫皆欲去不得殺其勢而不使變者也然欲去惡疾則莫若用烏喙　國家雄武王天下不能盡革此輩之俗則獷悍可知英俄諸國專恃鎗礮非內地兵民所能制此輩則離奇樸野不知機巧法度而獷悍實出機巧法度之外然自國家覊縻鞭策震盪分離如索倫諸部漸就範圍長機巧則獷悍亦漸衰其他殊方異類既爲天地戾氣所鍾必有强武傑出之士斥爲異類而重其啣勒則其氣鬱勃而不能平外夷動以利權必且瞯國勢寖衰而生內變惟利與權假自我則必歡欣鼓舞爲我用而不患其他吉林黑龍江多未郡縣莫若擇索倫新滿洲諸部在京材武者封以小國各還其居使自守而供徵調番羌苗蠻獞猺金川諸土司之屬雖强爲郡縣舊俗依然其頭目承襲世封未必皆材武可用莫

若擇材武者封世爵爲部長（練土勇）使各轄其頭目（賦獄歸頭目）仍有事則聽徵調以保吾邊番黎熟者既就撫莫若賞官爵爲土司別擇練長如前制（去舊俗未遠必能制其生者）凡此雖轄督撫將軍不必盡拘文法使還其俗時接見通慇懃有事各用其長使別自爲軍毋令歸卒伍被羈轄得敵境者封之分者合（諸部）合者分（諸土司）不變其俗而戢其心以振其氣則邊患自消

東三省諸部

東三省興盛二京爲開國老滿洲外（已都縣者不論）如吉林黑龍江諸部其始大抵散居無長語言騎射多與我同故撫爲我用

吉林之初　太祖　太宗時始服瓦爾喀部次服虎爾哈部次服渥集部次服庫爾喀諸小部次服薩哈連路次服諾羅路錫拉忻路使犬部音達琿塔庫喇二路次服卦勒察部是爲吉林所屬入旗者黑龍江之初　太宗時服索倫部　聖祖時服墨爾根部服錫伯卦勒察部服達瑚爾部服鄂倫春部是爲黑龍江所屬入旗者凡此皆在漢軍蒙古外外此有不入旗者曰使犬赫哲部使鹿奇勒爾部費雅喀部海島之庫頁部赫哲部費雅哈部鄂倫春部皆在甯古塔以東不編佐領隸三姓城副都統遙隸吉林將軍蓋開國之初部族之多如此自咸豐八年黑龍江以東劃歸俄國吉林烏蘇里江因之而諸部亡矣今舉其可知者著於篇

吉林黑龍江諸部

索倫者黑龍江北興安嶺南部落也（在黑龍江北）介俄羅喀部（外蒙古）之間初　太宗時來貢收其衆萬人索倫故遒矯勇敢樸誠挽弓十石射熊虎自負而還馬失數百里無匿者康熙十

年墨爾根來歸編佐領四十二二十八年征羅刹闢地至興安大嶺科爾沁蒙古復獻嫩江錫伯卦勒察及黑龍江北達瑚爾丁壯萬四千達瑚爾者與索倫同地蓋打牲之錯落蒙古者故獻歸滿洲編佐領次又服鄂倫春部（兼使馬鹿）凡此皆統謂索倫國家得索倫兵騎射遂無敵天下自黑龍江劃歸俄國此等陷入敵地旦夕思歸所宜汲汲招還者

打牲烏拉總管所屬者吉林甯古塔以東沿混同江兩岸參戶貂戶珠戶也其人專司采捕不入滿洲佐領蓋即　太祖所滅烏拉部也康熙時調壯丁一千征準部後始設額兵千世承糧餉而額勒登保實起家珠戶封侯若以諸部守邊以此等爲策應東三省復何憂哉（光緒間俄入寇盛京副都統富奏吉林邊壯丁頗爲俄招此誠足慮耳）

東三省旗奴多受旗人陵虐宜編頭目鎮撫之吉林韓顯忠以掘金集眾數十萬信義爲諸部所稱撫而用之亦奇才也

回部

回部者新疆南路也世奉回教初屬準夷康熙間來歸乾隆二十年定準部新疆釋其酋霍集占主回務（時被準部拘）二十年叛命兆惠討平之於是蔥嶺外諸國來庭其後二十九年三十二年復叛皆平之嘉慶二十五年張格爾復以大臣淫虐反道光八年楊遇春討平之費帑金千萬同治初其酋帕夏稱王號以叛光緒初劉錦棠始平之十年遂定新疆行省之制蓋回民猛鷙死守過人戰則聚散出沒如鬼怪馬上鎗奇譎絕倫其俗信官長不若阿渾阿渾者老師也初同治間駐

防大臣皆縱兵欺壓至借斗米盂飯輾轉朘削無盡期名曰斷頭債其大小伯克（頭目名）無異土司訟至輒倚駐防官吏徵斂自肥亂定後奪其權與改土歸流無異漢官既少所役皆回民忿積思變亦其可憂者也（其俗既信阿渾惟以利結之）

青海西藏諸番

黑番者青海沒毛山番也在石堡城東山周數百里怪石嵯峨參天夾峙雍正元年征青海黑番數萬截餉戕官旋撫旋叛岳鍾琪既定青海遂以兵二萬討平之分其地於蒙古今蒙古畏番如虎恃官戍（故必移西甯大臣於石堡城）爲援物盛而衰亦其變也

西甯番者古吐番種也北沿甘涼西接回部南界川滇二三百部不相統屬岳鍾琪既定黑番奏仿土司設番目隸府道廳而統隸於西甯大臣歲會盟設盟長遇事齎敕往王公以下皆跪逆焉

西藏土司凡三十有九其始莫能詳蓋即西甯番類也在納克特山接青海南界屬西藏大臣（此地接壤青海去四川不遠聲氣易通宜亟練爲藩衛）

雲貴川廣諸土司（苗蠻）

苗者內地無君長不相統屬之夷也（獞猺獠夷猓夷野夷番黎之類）蠻者各長其部割據一方之夷也雲貴川廣此屬爲多蠻盛則羣苗皆爲嗾指故四省恆視土司治亂（土司即蠻類）以爲安危國初羣蠻隸藩鎮（平西王定南王）康熙初平雲貴土司之亂（水西宣慰安坤）設四府（平遠大定威甯黔西）三藩之亂土司助之雍正四年以雲貴川廣土司抗 朝命虐土民（苛派土民視錢糧百倍土司取子婦土民三載不敢昏及有罪被殺尚出墊刀銀數

十兩）通外國土蠻不事耕作劫殺爲生苗疆則周迴三千里爲寨凡千三百有奇梗滯三省（貴州廣西湖南）於是命鄂爾泰討川滇蠻邊外諸國皆入貢（怒夷老撾景邁緬甸）後討貴州苗改廣西土司至九年四省苗蠻皆定十二年苗疆叛張廣泗討平之設屯兵詔悉蠲其賦苗訟從其俗不以律治於是悉改土歸流乾隆六十年湖貴苗爲吏虐復叛（二載未定）傅鼐平之（全賴團練土苗之力）開墾設書院義學苗民駸駸向化道光十一年湖粵猺以官民激變羅思舉討平之始苗蠻之畏官吏如神變皆官吏之罪治此者可以思矣

土司未歸流者四川凡四十有八雲南凡二十有一貴州凡六十有二廣西凡三十有三宣慰宣撫安撫長官隸兵部土府州縣隸吏部貢賦一年或三年因土產折銀會計於戶部

土司多倚國勢酷虐其民其民皆强悍不服惟擇練長不屬土司則土司權殺可漸改流初嘉慶間定安南藉土勇卒以遣散致敗英法內侵陸軍莫尙於此苗每以短刀伺官軍鎗礮既發冒煙而進官軍無如何此最可用者是在名將御之耳

雲南普洱邊界車里土司爲長世姓刁初叔侄爭襲大吏以侄爲嫡出立之叔遂奔緬娶緬王女緬亡收遺民據九龍江上游入車里界騰越廳亦有緬遺民竄入皆可收爲英患者也

金川土司

金川者小金沙江上游也在四川西初以金礦得名沿河沙皆有金萬山矗業溪邃如環皮船笮橋險絕中國苦寒多雪稞麥爲糧番居石碉百攻莫拔康熙五年土司嘉勒巴內附雍正初封其孫莎羅奔爲安撫司金川尙佛初封其祖禪師莎羅奔自號大金川以舊土司澤旺爲小金川金川之分自此始乾隆十四年莎羅奔叛勞師二載傅恆討平之三十一年兩金川復叛阿桂討平之凡五年費帑金七千萬初　高宗仿碉制於京師香山練精銳自是湖南制苗滇邊制猓川邊制野番川陝制教匪皆師此

金川既定設練兵五百分給兩金川其地苦寒人皆鷙猛貪利每人歲餉不足十金訓練蒐苗四時不閒耐寒畏暑堅忍異羣凡兵皆虎皮帽牛皮靴肩負糧械數十斤越險如平地夜演鎗燃香爲的雖遠不虛戰必爭先恥居人後往往前驅十數辟易數千其酋恪遵國服職才守備有功加二三品銜出征時按職給糧榮幸無已惟兩地過遙徵調必須兩月道光時調出營給千人糧歸屯仍食五百其酋請設屯額千人有事以三千人徵調其耐苦效忠如此此最可用者也

四川野夷

野夷者在四川山中越巂峩邊馬邊雷波四廳環之者也四廳爲西南一隅可通雲南其地袤延千三百里崚嶺老林絕無門戶踰山而入曠野廓如地產五金多畜牛馬爲富田饒五穀時虜漢人代耕川楚貧民往墾漸化熟夷與生夷殊絕內地生夷則睅目皤服紫面虬毛睢盱自如不知火食衆數十萬入寇則各懷糗糧露宿風餐絕無鍋帳秋成焚掠得子女轉售深巢或重勒錢財物爲贖兵弁從中漁利邊民寃苦莫申文武吏奉檄捕搜大都託故養癰莫能深入然夷貌雖獷實無火器碉堡號令兵法之殊惟習弓箭刀鏢殪其前鋒餘衆輒遁入深箐若令金川兩屯許以爵賞會師往勦不事官軍半歲之間可期盪滅然後開礦開屯利民利國亦萬世之利也

四川自灌縣以西至打箭鑪千里之間人皆蠻種其外則爲生蠻稍近則爲熟蠻部皆有長咸隸有司貢獻不絕游獵爲生男女踵皮皆厚寸許堅韌如鐵可行鋒刃之端又趫捷異常日可數百里夜則支帳爲棚枕兵而臥不畏寒暑裹糧即行渴則掬水飲之亦無痛疾糧絕則獵禽獸生啖之駱秉章督川時檄其兵禦寇事平以都守官賞其酋至今傳爲盛事言及輒嗚咽流涕願效死於國以盡其忱蓋天性也其中分屯者五最著者曰懋功屯俗重打牲夜輒取線香一枝於百步之外伏槍黑暗中擊之習之既久能令槍彈所經香頭僅

傷寸許且能以槍置肩上左右放然或反顧回擊意之所向奇巧不窮蓋其初生時親友皆有生鐵數十斤爲賀兒長則父母舉賀鐵百鍊製一鎗使兒童習之故其人之於槍神妙不測如此凡此皆禦夷奇兵也

瓊臺番黎

黎者瓊州番也環抱五指山而處在瓊州定安縣山入雲霧久晴始見羣微其下猶洪濛不辨黎人居此外熟內生熟者阻深生者更無人跡漢唐以來屢煩征討卒莫能絕其根株黎外有岐居萬州西北岐峒亦生熟二種在五指山內黎人畏之明設土官尋罷五指山北定安東南出萬州陵水西北至儋州俱六日程惟西至昌化中阻大溪用筏乃渡初入自思河僅六日前路崎嶇愈入愈衍地皆可耕若以黎攻黎不難歸化黎出入以樂會縣風門嶺爲咽喉此蓋北道以崖州千家寨爲門戶此蓋南道州東北羅活寨最高峽也

生熟番者臺灣夷也其族百四十有奇無姓氏依歸以居山田植薯芋甘蔗山有識颸草一節則是年一颸颸者大風也其人文身黑齒生番畏熟番甚遇輒殺之無蠱法解詛咒咒樹木立死婦人皆知番善仰攻常臥地足夾鎗擊飛鳥無不中者

法夷入寇假黑夷爲前驅若以番黎保瓊臺無不效者

權制卷三

桐城陳澹然靜潭甫述

軍情述　夷勢　夷隙

謀人國者必審其情勢而抉其瑕上伐謀次伐交不謀不交不可爲國　國家通商大勢不起於我而起於敵其勢已爲敵所制而瑕已自開然惟其制我之勢窺我之瑕而其勢其瑕亦且自輸於我俄動於　聖祖而旋和黑龍江事英通商於　高宗而不敢亂時英入貢法效謀於　宣宗而不敢約從英寇粵法請於中國謀之勢戢其心則可以講和通商用其謀而無患勢者天下之大機也而瑕即生於其間非和則俄不强非通商則英不盛而外夷不入非不用法則法不敢反而噬我外夷亦莫敢橫肆以汔於茲今諸夷已成附骨之勢不去則中國不安驟去其禍且將潰決而不可收拾惟審其勢窺其隙而寓之以謀迺可自立於不敗

夷勢

俄羅斯　英吉利　法蘭西　日本　德意志附

海外通商數十國環起以伺吾郊而近患則在英俄法日日併琉球覬朝鮮法寇臺灣據越南俄通市西北而謀我東藩英據香港而謀吾滇藏故患在四國然日覬朝鮮變則强俄必乘其後則其勢已縛於朝鮮法據越南變則强英必乘其邊則其勢已縛於越南此其情勢已可概見惟俄羅斯雄跨三洲亞細亞歐羅巴北亞默利兵强氣盛挾蠶食鯨吞之勢逞縱橫四萬里之威東西二萬里南北六千里而制中國三邊之命東西北英吉利以區區三島開地不下三萬里詳後富甲環球奪緬甸兵不血刃是二國者力愈厚則氣愈橫逼吾邊而水陸無難並舉故法日不足患而患在英俄蓋嘗默而觀之法日之氣躁而猛其謀朝越雖沈謀蓄慮無俟萬全而其心則至死不變法敗於黑旗甯波臺灣兵單餉困必得所欲而後已日謀朝鮮挫於中國逼於俄羅猶不肯罷於此可見英俄之氣鷙而

況狠而狡其謀朝緬（朝鮮緬甸）皆陰相伺伏動則神速而無瞻顧之憂此四國者類皆有縱橫天下之志而法日必為英俄所乘今中國所最敦睦者莫如德意志然延師於德而師橫購輪於德而輪敝且其國狹處歐洲之內必將遠覬中國以思拓其疆蓋可交而不可親可使相攻而不能使助我（凡此皆據十年前情勢自朝鮮之役情勢與殊然大旨固如是也）

俄羅斯國

俄羅斯者西北方大國也始於元代（前雖有非此）盛於我　朝其地北至冰海西至黑海南至裏海東盡東海長二萬餘里跨亞細亞歐羅巴北亞默利三洲地多平坦西熟東荒惟東方山為高峻國產五穀木蔴多運他國山川城郭畜牧種植痘疫風氣部類區別師兵羅衛與中國大同其都城曰莫斯科窪近西洋其東德波斯科當科布多之北駐總帥以理東方

（東方多鑛廠鼓鑄如此）其西北南（西通西洋諸國北近冰海南近印度）皆不便入海（南爭印度為英所阻）故銳意而東俗尚耶蘇教然取務魯木（西藏西南五千里）則學刺麻經典（以其地尚佛）通中國則學滿漢之文其不自拘隘如此其養兵每農給埃加十（蓋即畝數）納官稅三丁抽一五丁抽二十五入營五十免無戰事兵亦躬耕為食其外部以奴僕多寡為大小多者至十二萬（嘉慶間官奴六百三十五萬民僕九百七十五萬）備耕戰（給田五十畝養兵馬各一）故國無養兵之勞嘉慶間勝兵十五萬道光間驟增至六十八萬今則三倍於昔矣凡兵馬上戰鬬趫捷如飛臨陣堅屹如山至死不退初無船礮其汗彼得至各國習之返國傳授無異他國他國奇貨入則禁之都成宮室金飾異常嘉慶間佛蘭西侵入自焚燬戰勝復建復其初其狙詐堅忍類如此通中國（通中國後有書院藏中國書其國大斯科七斯科者若省治也一大斯科設總管一日嚕嚀林猶總督屬小斯科數十猶府治拓興數百若縣治皆設頭目）自順治十二年始初俄之東部接黑龍江以外興安嶺為界　太宗時其羅剎（部名）再入雅克薩尼布楚二城（黑龍江北岸）逐之順治間侵暴益甚康熙二十一年乃以兵薄其邪（書令東羅剎不報故征之）二十四年克其城二十五年復至死守焉時準（即準部）喀（即外蒙古）未臣　聖祖慮其合從也乃賜書其汗二十八年始建碑界於黑龍江上定市地於庫倫（會議七條俱勒石文字五體碑二）雍正五年使至復定外蒙古北界自楚庫河以西沿布爾穀特山至博穆沙嶺為兩國邊境而定市於恰克圖（在庫倫東北）遂遣子弟入國子監肄學（學滿漢語言文字十年更代）乾隆二十二年再納我叛人絕恰克圖市四十四年復之五十四年復納叛嚴禁茶葉大黃（外夷皆賴以生）五十六年復通市嘉慶十年遣正使至邊議禮不合返（初聘中國皆附商人請安　朝廷亦罔其

入報之行文其國至薩那特衙門不直達其汗也）咸豐八年奪我黑龍江北岸至吉林烏蘇里江凡五千里東三省之禍起矣光緒六年以伊犁起釁幾入寇復與兵餉割伊犁邊地數千里以和遂開鐵路於黑龍江以東謀朝鮮初西洋入寇尚書林則徐曰西洋易與耳為中國患者其俄羅斯乎當是時中俄無事者數十載（中國定市地於塔爾巴哈台未詳時事）

黑龍江新圖（此奉天防軍所繪未詳其時）說云黑龍江城以上至額爾古訥河口左岸共俄屯三十四（共程千六百九十三里）駐酋於雅克薩城（四品夷酋）自城以下至黑龍江口共俄屯二十九（共程千三百三十八里）駐酋於巴勒國威斯瑋斯奇城（二品夷酋此處最扼要與黑龍江城對岸扼精奇力河口）自黑龍江口至東海口俄屯六十一（程二千四百八十里）駐酋於烏子江（品未詳此處至海口皆屯南岸）又駐酋於東海口（三品夷酋）精奇力河以上俄屯

九（程三百二十七里）烏子江以上屯皆北岸（卽黑龍北岸）以下屯皆南岸
（卽混同江南岸）共程五千四百十一里（精奇里河三百二十七里在外）屯百三十三
觀此則黑龍江北岸混同江南北兩岸皆爲俄屯則烏蘇里
江東岸可知矣

英吉利國

英吉利者大西洋島國也初三島徵甚明萬歷間北開亞默
利加洲萬里（雖後多歸美國存者尚多）東奪中南東三印度數千里緬甸
三千里（光緒十一年事）南開新阿蘭洲九千里據新加坡香港新島
（南洋）開墾通商幾遍海國（開墾在新阿蘭北阿默利新島等處）統計地不下三萬
里其國以通商爲務制度文物出諸國上用兵餉皆商出所
得商埠公司徵稅三十年乃歸其主故闢地尤多道光間兵
船泊粵東兵士登岸斃數人華官莫敢問其船三年不敢歸

國歸卽革其兵頭斬其兵寇甯波時軍士離伍卽斬以徇初
大尼國來攻其王亞腓烈僞樂工抱琴造敵營請奏伎侑酒
得縱觀虛實大破之當是時佛尼與大尼夾攻王枕戈十餘
載患平乃墾田勸農招商興學國以大治遂爲歐洲盟主初
攻緬餉困欲還乃聲言取阿瓦阿瓦者緬都也緬懼遂割地
請和乾隆間遣使來貢請置人京師理商務不許請於浙江
天津粵東交易居住請行天主教於京師皆駁斥其後販鴉
片入中國道光二十二年禁之遂入寇粵浙至金陵講和遂
通商行教遺禍至咸豐之世虜粵督葉名琛復入京師　文
宗北狩而其禍烈矣

法蘭西國

法蘭西者西洋海岸大國也與英隔海港縱橫二千里國政
民俗多與英同國富兵强臨陣雖死亡千萬人戰益厲其好
戰如此明嘉靖間荷蘭人始入粵東香山澳（海口）爲市法人繼
之遂建城邑西人建城自此始道光間英人寇粵法使至請
爲解英不聽則請夾擊之大吏不能用英勝始輕中國嘉慶
間越南請法人教以兵法軍政皆奉而行初勝兵十四萬道
光間乃才五萬光緒九年遂襲越取之中國以藩服故往爭
之遂入寇大敗我師於閩江攻臺灣據雞籠（臺地）至甯波始敗
旋予越南和鎮南通商自此始越亡（法擄越南前王流死海島）乃及吾滇
粵之邊而西南之禍亟矣

日本國

日本者東洋國也在朝鮮東南其南曰長崎（商埠）與浙江普陀
（浙江境）值爲中國互市地其文字同中國多中國古書多儒雅

士然民風尙武人强刀利明時嘗寇海濱初其國世官世祿
好佛敎敬祖先人物清華衣冠皆古明時西洋欲據其海行
天主教國朝時西人市鴉片皆血戰卻之犯者立斬國初懲
明倭患絕其貢我市船往而彼不來其國亦閉關不與外人
通好國主不治政事國事皆尙大將軍同治間大將軍德川
氏秉政西國來攻輒敗國勢寖衰國主睦仁毅然收藩鎮之
權罷封建爲郡縣令子弟入西國讀書治國用兵一從西法
而國勢驟强光緒初臺番殺琉球難民琉球我藩屬也日與
我難遂予恤金五十萬日於是併琉球（易號沖繩）亂朝鮮薦食上
國其勢至今未有已也

德意志國附

德意志者歐州中原大國也（原名普魯斯國日耳曼列邦也地方二千里）嘉慶十

一年法王拿破侖第一滅之與俄皇共約稱帝普王啡哩威廉第三既失國侍門外維謹拿破侖以一郡封之王乃誓先王墓期必報然國既褊小法復限其兵額靳之王乃練額兵三年散之而更練如故（久之通國皆精兵而法人固未知也）俄皇既伐拿破侖王將所部八萬人當前敵拿破侖既廢普竟返其故地焉王薨再傳而威廉第一立（用畢士馬克爲相以毛奇爲大將軍）伐丹馬敗之復敗奧而削其共主於是日耳曼諸邦尊普王稱皇帝以全師入法執其君（法人割地輸重幣以和）改國號爲德意志遂爲歐州大國所推（今王威廉第一子也）

夷隙（俄羅斯　英吉利　法蘭西　日本　附美利堅　附西洋國俗）

自古國家大本以一氣爲盛衰氣靜則休養從容雖衰必盛氣動則張皇操切雖盛必衰俄人虎踞三洲英人縱橫海外法人嚴肅

精强雄視諸國日人衣冠文物靜鎭東洋各君其國各子其民通商往來雍容禮讓則其國皆可雄長五洲乃競尚詐力騁奇巧必使人迹可到之地皆將帽其兵威此造物所悲憤而亟思奪其魄者也是故俄人氣象陰鷙而立法多疏英人法度精嚴而菁華過洩法人駿厲無前而精神不固日人堅樸可守而躁厲自雄此四國者雖有戰勝攻取之威而糜爛其民則根本已虧其勢愈强而其氣愈耗積之既久各逞其强而不相下必且自相攻擊而草薙梟獍乘之不數十年海內必無安靜之域之四國者必將分裂削弱而不能自存中國若靜以待之樸勝巧正勝奇詩書勝法令寬仁勝强暴斂吾精凝吾神不爲威惕利疚而濟之以孫吳蘇張之術觀釁而動以拯其民不難正大一統於天下惟美利堅國自華盛頓救民水火强立爲王不私子孫而定傳賢之制休兵保境使萬物涵煦德敎之間恢恢乎有先王遺意海外成周其在斯乎是故中國可深以爲援而制諸國之命（此皆據往迹而言今美亦奪檀香古巴諸島奪小呂宋以蹶西班牙駸駸乎有席捲美洲南部之勢矣）

俄羅斯國

俄國惟國王太子習文藝餘雖勳貴亦禁讀書較始皇尤甚其國內封五爵威權太重多專輒自由文武官俸甚微類多受贓枉法其良民分黨自豪視農夫如草芥人多賭蕩酗醉忘歸故物產易耗其尼希列土黨屢弒其主火其離宮其都城建置水濱歲多水患此其隙之在內者

小俄羅斯（在波蘭鄰境近西洋）破多隣部民氣極强衆七十萬招爲騎兵輒一呼雲集然叛亂易生其頭目皆自主類中國土司俄雖設官事權不屬新俄羅斯五部內諾尼阿納諾希斯丹人

多獷悍其東堪察加部爲罪人流徙之區俱易爲變（此去吉林不遠）其北亞默利加境孤懸與英美接英美時覬覦之其南隣布加拉（在北印度西北疑即布噶爾）與俄爲世仇英屢解不聽其南邊北印度阿富汗每與英爭此其隙之在外者

英吉利國

英君徒事簽押政事皆首相主之雖有上下議院莫能與首相爭者議院院首類皆首相之人其黨勝則羣起而升敗則相攜俱去相傾相軋未有已時此其隙之在內者

英地遠輒數萬里勢渙形離不知封屬國移都印度控制新阿蘭島埠過多必難守禦其東印度皆回民各存酋長雖據海口未能入內以治其民久必生亂其通商各有公司各爲其黨擕其黨而析其權則勢散力分而餉難濟英開亞默利

加沃土而虐其民苦戰十年讓美自立美常謂英如山狗稍讓必追反乃去故與美爲仇英與俄爭北印度故與俄爲仇法欲併英英連與國破之流其王於荒島故與法爲仇上海一埠英人主盟故法在上海者忌英尤甚此其隙之在外者

法蘭西國

法人官往往朋黨議員紛爭不息動至相毆智能之士非其黨求一美差而不可得桀者往往結黨相傾則其臣易渙民喜游蕩淫侈異常好亂喜爭甲於諸國則其民易離此其隙之在內者

法主拿破侖滅荷蘭廢西班牙取葡萄牙兼意大里瑞士日耳曼諸小部割普魯士之半奪墺地利亞屬藩而侵嚏國嘉慶十六年伐俄圍其都俄燒之敗去諸國乘其敝攻之盡還

故地拿破侖慙而退位再起伐英英人執之流死荒島故法與諸國皆仇而於英德尤甚甯波一埠法人主盟故英商在甯波者皆忌此其隙之在外者

日本國

日本國法極嚴人民犯法輒自殺山谷間國多壯士好爭喜亂今取民自十五以上皆爲兵三年然後復業民多逃亡爲盜雖有嚴法不能相安則其民易亂其薩摩島亂黨尤多此其隙之在內者

(日本陸軍兵弁十萬九千三百八十二內將官三十營官二百四十六除去教習各項實兵九萬七千四百有奇又近衞鎭台備後用兵四萬三千七百有奇此皆承平常數外有五萬八千四百十五人爲征戰之備戰馬三千一百十二匹海軍兵五千餘人)

日與俄爭古利羣島爲仇今俄謀朝鮮忌日尤甚日人士通時變者每著書以攘俄爲言將來日得朝鮮俄必乘其敝以收漁人之利故日人陰亂朝鮮俄卽取朝鮮北青地以圖進取英忌俄日亦占朝鮮巨文島以扼兩國之吭此其隙之在外者

美利堅國 附

美利堅者北亞默利加洲大國也(洲有南北二) 去中國極遠其國東西萬里南北五六千里初爲英據闢膏腴(明萬歷時開) 虐甚華盛頓者美利堅別部人也少孤奉母敎具文武才嘗爲英武弁有功英帥没之鄉人欲推爲酋長謝病杜門不出眾既叛英强爲帥勢眾烏合不支華盛頓以義氣激厲連克英城英師大集敗其眾眾懼欲逃華盛頓意氣自若血戰八載英不得已以膏腴地歸之自立爲美利堅國初華盛頓之討英也

傳檄列國義正詞嚴(詳海國圖志) 至是英守北境地氣荒寒故鋭意東南而美遂强大華盛頓既定國欲歸田眾强爲之主華盛頓曰得國傳子孫私也牧民宜擇有德者遂定制傳賢立王時集耆老各書名投櫝多者立之官吏庶民汔無資格四年退位與齊民同遂分建各國立總統一主會盟征伐諸國皆聽命無他華盛頓既與英平銷兵罷戰專務農桑令自今列國有貪利别國朘民脂膏以興兵搆怨者眾誅之故諸大國皆與聯和無敢侮者自乾隆四十年與英盟百餘年無兵革美利堅凡三十六部合爲一國

(美主監國近則選舉時賄賂公行更一監國輒更一番人物所官皆其黨羽近美國定制禁止華人其士人亦多仇殺華人者)

附西洋國俗

西人求富以保商會爲本求强以得民心爲先凡國王即位必官民會議乃立大事必官民會議乃行故上下一氣王行有失承行者交巴厘滿衙門議罰（英事餘大抵皆如此）惟除授刑官大臣王主之其新聞紙許百姓議國政及官吏得失其上下議院凡賦稅增減大臣賢否和戰進退律例變通皆令議奏大臣擅權鄉紳即禁止餉項故無能自專者王行使人持囊以從言事者許投囊中還宮後理其曲直官吏讞獄未嘗刑求事明允服乃定其罪其國郡縣鄉里皆有學肄業多者數萬人其選士類王制考試極嚴日試一二人必羣師更番問對無訛乃入選其官祿厚故官廉其兵餉厚故兵强此則其國政之善者其風俗有無相通不私封殖其工作木石畫塑之徒皆知書識度數故製造極精其濟貧保險拯廢防饑立法無不詳備其失物必待識還此其風俗之厚者

地球治法不外三端有君主之國有民主之國有君民共主之國凡稱皇帝者皆君主蓋有全權於其國者也中國而外惟俄德奥土日本五國巴西舊稱皇帝今則爲民主矣美之各國歐之瑞士法蘭西皆民主政權全在議院而伯理璽天德無權焉歐之英荷義比西葡丹瑞典諸國君民共主之國也政權亦在議院大約民權十之七八君權十之二三君主之勝伯理璽天德者無他世襲君位而已英主在英倫三島稱君主而又稱五印度后帝則其君權在印度較尊本國仍稱君主者數百年來爲民所限驟難更張也法國前稱皇帝今爲民主上下稍安蓋其人心好動既爲民主其權乃分蓋亦歐州之幸也

泰西職官重武武員均由學堂出身故視把總如庶常千總如編檢守備則已開坊矣都司以上如京堂副將如閣學提鎮比之尚書蓋武員可以兼文文員不能兼武故武事亘古所無也

美國有養兵院凡兵餉每名扣洋錢一角五分雖統兵員弁亦然儲銀行生息兵丁陣没則用以卹其家殘廢無家則居院養生送死此尤可法也

泰西交兵不殺俘虜在官者皆佩文憑被俘出文則以官禮處之飲食起居以官爲等約不任戰即縱遣之不則禁之使不得逸戰畢歸之或要言不戰及歸復請領兵主兵者責其失信敵人常至罷黜蓋各國常視彼此相處厚薄爲報不欲失信於人約不任戰而又遣之則以後被俘敵皆引爲前車不思縱遣而承其害者多矣故列邦於此尤兢兢也

西俗之弊

西洋各國經理學堂醫院監獄街衢無不法良意美綽然三代之遺即耶蘇教亦頗畏天憫人不甚悖聖人之道所設議院亦古人刑賞與共之良規惟流弊所滋閧有權臣要結衆心迫君退位如近日巴西智利前數十年此患尤多此君臣一倫稍違聖人之道者也子女年過二十即謂有自主之權婚嫁不請於父母子既娶婦與父母異財别居不相聞問國家定律庶民不得相毆子毆父坐獄三月父毆子亦坐獄三月蓋墨氏愛無差等之遺此父子一倫稍違聖人之道者也西俗貴女賤男男見婦女則讓之前行宴會則男後於女婦有外交雖公侯夫人可棄其故夫再醮夫有外遇妻可鳴官

女子未婚每多男友雖生子女不以爲嫌以此多終身不嫁者惡夫拘束也此夫婦一倫稍違聖人之道者也夫各國富勃興之際一切政教均有可觀獨至三綱遜於中國將來久居中土濡染華風必有聰明傑出之才舍所學而從我則中西一統吾道必被全球此百數十年間事耳

今環中國四方皆成鐵路英由印度北行踰廓爾喀而抵克什彌爾一路抵西藏外之大吉嶺一路由緬甸之仰江逕阿瓦新街而近滇邊俄越烏拉嶺歲造數百里將至塔什干而抵浩罕現復經營西伯利亞循黑龍江越烏蘇里以通琿春海參崴法取越南已探富良江之源經營滇粵通商之路其大道則由順化河內逕達諒山環中國陸路毘連之處將無不汽車電掣鐵軌雲連一有兵端則彼從容而我倉卒彼迅

速而我稽延此所尤急宜措置者也

初西洋之入自　聖祖用湯若望始（湯若望借歷法行教　聖祖黜楊光先用之光先著不得已書言當使中國無善歷法不能令西人至此語最痛切若望殺之）西洋通商自　高祖時英吉利入貢始然　聖祖諭曰海外西洋等國千百年後中國恐受其累　高宗以英商被騙飭督撫令州縣攤賠（乾隆四十一年粵東事）諭曰朕此事蓋有深慮漢唐宋明之末多昧於柔遠之經夷弱則忽而侮虐之及其强則又畏而調停之姑息因循卒釀大釁而不可救宋之敗明之亡皆坐此病不可不引爲殷鑒方今國家全盛諸屬國震慴威稜自不敢生異志然思患預防不可不早杜其漸涓涓不息將成江河朕統御中外如內扎薩克諸藩朕皆撫若兒孫每至必歡欣踴躍與舊滿洲蒙古服役無異新附準夷回部朕亦必聯之以情待

之以禮莫不懷德感恩幾與內扎薩克等即如哈薩克易馬一節（伊犁與哈相易）辦理亦須妥善始能經久無弊（諭令可用之馬即當按值市易或所給緞輕薄豈能允服）又如朝鮮安南琉球日本南掌及東西洋諸國貿易皆所常有各該將軍督撫並當體朕此意即苗疆番境亦當推廣妥行若仍視爲具文發覺必將該將軍督撫重治其罪即我世世子孫敬聽朕訓守而勿失億萬世無疆之慶詎不在是耶（此諭節錄）

六國記（德奥意英法俄）

今夫六國之强俄爲首德法次之奥意又次之德自散爲列國時統屬於奥侍庇於俄受制於法英聯法而意附法德亦無可如何迨君相同心南北合力一戰勝丹馬再戰勝奥三戰勝法十年間轉弱爲强修軍政定國制揣敵情又引領四

顧英爲姻婭奥爲同盟意爲新合自無可慮獨法爲仇國雖加要結不能得其歡心然法非俄助借俄兵以牽制乎德法亦無如德何法之動靜俟乎俄而俄日强大近與德又常有競心吾故謂德有事雖患在法而實在俄

夫奥之爲國也與英地不同折交涉較少西歷一千八百六十六年與德爭丹馬地德破其國僅取餉而未索地但惡其黨教而擯之境外仍還其自主之權此恩何可忘也意因德法與奥戰奥敗而意取其邊郡此原意之故地奥亦無嫌所患者法或破德脣亡齒寒奥故和意敵法以保德即以自保而俄處奥之東北尤屬隱憂奥君近雖賢明西南已失威內薩勿蘭於意西北又失荷蘭於德而其國內列邦又不如前日之戴奥爲共主西折已多轉而東顧俄人又扼其吭奥之

瑪加族又大半與俄同爲斯拉夫族每聽俄人指揮近日土屬之而美尼亞塞爾維阿們的內哥等國俄又時時擁護之隱生樹敵之嫌各蓄弁兼之志吾故謂奧有事不在德意英而在法之助俄俄因借法以窺奧

意之爲國也去俄更遠風馬牛似不相通而不知俄若取奧卽與意鄰法若取德豈容意在且俄法一合法平其西以水師扼直布羅陀口俄平其東以舟師下蘇夷士水道意之立國雖爲地中海水陸戰守之衝而全海首尾俄法既司其筦意自必橫困於中英亦孤立而海上之貨船戰艦所以通運中西者歲以萬千計不又將拱手而受制於人乎吾故謂意有事必先聯德奧次又聯英以近拒法而遠拒俄

英之爲國也其約束羅馬教章程與德意皆合奧雖奉敎之國亦於英無責言意之今王痛前王受制於奧嘗朝英皇借其威以立國意之慕英有素矣德太子妃爲英皇女故師丹之役法雖聯盟亦不忍助法以攻德德之受英賜多矣奧君好會稱觴亦必以英德並稱奧於英亦心折久矣惟法與英向爲仇敵法嘗舉兵助華盛頓而英失美國法皇拿破侖第一每歲在英之對岸增造戰艦志在攻英以德皇一言而止近失英助法怨更深故遂餂俄以撓英土耳奇及撒馬兒罕等處印度之屏蔽也俄無法援地已日闢法忽俄助地將日侵要之俄爲虎狼之國地大物博素稱雄長一旦席捲歐東之地守津要蹈隙瑕英卽首被其毒諸國其亦能晏然已乎吾故謂英有事必結德奧意以阻法而卽以抑俄而保英

至若法之爲國聯英則强失英則弱自英不援遂挫於德意

國之中興法王所卵而翼之者也近以法敗且公然取法所保護之敎皇羅馬城復還其都恐法詰問因附於德彼此俱新合之國理固宜然法素助意攻奧故法與奧亦不和雖欲結奧攻德而奧與德皆出德意志族情好更親法卽游說其閒亦終無益外此惟俄可結俄之强又非昔比法故深相結而法非果愛俄也法曾破俄之墨斯科舊都又禁俄不使南牧馬於大奴皮江又藏護波蘭黨人志在禍俄已非一日特以今之時窮勢蹙不得不俯就乎俄耳吾故謂法有事亦不因乎德英意各國而必因乎俄

若夫俄之爲國務求闢地前王以此爲貽謀後王卽以此爲繼述西界各强國俄斷不能西出半步南界土耳其久屬垂涎特以款項未足輪路亦一線僅通故遲遲未發且兵貴神速俄若取土必使他國救之不得爭之不能乃爲勝算俄前主嘗謂德主曰地不加廣何以自娛願德取荷蘭俄取土國而德不許奧亦慮俄無厭特訂約於多孥河上各不侵奪小國置爲屏藩德固主是說卽意不鄰俄近列爲大國與聞歐東之政亦主是說英素執土邦之政更無論矣俄地伏處冰天逐鹿常後每欲開拓南疆而各國撓之法獨附之論歐洲兵力惟俄德法三國能獨自成軍餘皆借助別邦始能取勝法稔知德而外非俄莫濟也而俄亦非不知法之狡詐姑借其力震動歐洲以幸大局之一變或英德奧意有隙可乘而俄因以於中取利是猶養虎自衛計亦左矣夫以各國之情如此俄受各國之忌又如此而法必觸各國之忌以拂其情又所謂千夫之指不疾而死也然則各國互相訂約遂可長

恃乎觀維也納約視侵地有如王家故產各守疆圻不踰時而德法一爭意奧一戰德意遂不知有維也納約而各成合幷之基矣又觀巴黎斯約禁俄兵船出黑海而德之戰法先遣使訂俄戒毋出兵助法勝法之日卽准其黑海屯兵自是俄之黑海兵船往來如織舉巴黎斯約拉雜催燒之矣盟可尋也亦可寒也凡交涉之無大重輕者可以盟約要之若夫兵事之興機宜倏變盟約所難拘守也戰勝者强各國亦從於强令而已然而歐洲多事之日正中國無事之日及閒暇以明政刑時乎時乎其可或失也哉

泰西小國

輿地家之論小國者率以法蘭西之摩那哥國意大利之森馬林國日爾曼之光石國界於西班牙與法蘭西之安道耳

國爲口實考是四國之幅幀其較大者爲安道耳亦不過八百方里縱橫析計之各得二十里有奇光石得二百五十三方里森馬林得一百方里摩那哥惟得三十五方里縱橫各可六里似乎黑子彈丸難施治化者矣而不知歐洲最小之國固不在是其國之極小者曰摩爾奈幅員尠小獨出冠時計其方里約得一九之數析其縱橫各得三里東鄰日爾曼西連比利時地產錫礦一所苗旺而利宏爰有農人百餘家結茅屋數十椽聚族而居務農之餘兼事開礦以杜荒逸而廣利源比至西歷一千八百十五年歐洲戎事方平普魯士與荷蘭比利時諸國重整疆域以弭爭端各使勘界大臣巡行邊陲秉公從事初固各無爭心及勘至摩爾奈地見土壤沃腴錫礦苗旺加以風俗醇厚居民馴良於是各思佔據乃

歷久而議莫能成其時普國度支未足兵力未强既不克獨霸一方又不肯出銀貼補卒乃各舍所求聽其自立成國且與各國議定莫得私行侵擾而摩爾奈遂勵精圖治整飭紀綱駸駸乎居然成國矣其國例公舉總統一人統理境內一切事宜迄今凡七十餘年屢有更舉其自二年來任職者名施密德精神矍鑠有古君子風其副者爲醫生年近耄耋境中童叟皆得辨識而呼其名總統之下又有議事官十員爲總統所自行選擇者凡有要事籌商則召而諏詢之無則終歲不召也其將與兵皆僅一人戴盔佩劍壯勇異常固儼然宿將而老兵也每年公費稅項小民每口當捐六個佛郎克若以別款捐項及錫礦所出併計之每年可得公費利銀一萬八千佛郎克將此撥爲人員俸餼及修橋補路設學校開

錫礦諸公費皆綽綽有餘無憂匱乏而又人民安分富庶兩增前此數十茅椽今已巨厦八百似可快然自足已而爲其主者尙有二憾焉一則以地方窄狹不出温泉再則以四境雞犬相聞未設郵傳公局以致國王肖像未能如他國君主刊刻驛局憑票之間其志願亦奇矣然以彈丸之地居然立國稱王且介數大國之間迄今乂安無事豈强鄰字小不欲滅此而朝食耶抑國小民貧得之不足以取盈耶嗚呼抑亦奇矣按泰西小國與吾華上古畧同唐虞已還其風邈矣况乃秦漢已降者乎西人弱肉强食蓮過吾華而小國之存實由公法亦以見國能自强固無小也嘻

權制卷四　　桐城陳澹然靜潭甫述

軍材述　預將　用將　參佐　使令　廣材　精藝　考工

國家治亂在人材而兵材尤重　朝廷法嚴令具慎治吏職雖中材不難坐理從容即有頹墮易之以賢猶可無患惟兵事變幻離奇不可方物非天性知兵而濟之學養小則敗軍殺將大則有宗廟社稷之憂是故兵家之材不一端而處之亦不一其道材大受小力薄任重宜內而處外能言而强行文法牽制號令紛紜泥古而不知今泥常而不知變皆非所以重兵材也兵家之材有四局量渾涵精神內運此帥材也不可為將果斷嚴明縱橫豪邁此將材也不可為帥貪詐剛暴而效死好謀此偏材也不可為將若疏闊大畧動靜無常持重而不僥功愛國而不泥法此邊材也不可治內此四者皆有大過人之資而帥材為中道邊材為最難帥材可以養而成邊材則非天資不可是故貪予以財詐處以義剛暴放恣寬小節而感以至誠則驍勇可以死國難譎詐可以濟艱危而偏材即可為將嚴明而敎以深沈果斷而敎以慎密豪邁而養以靜鎮則力量可以任艱鉅氣度可以處功名而無憂而將材即可為帥惟帥材則局量可以處萬變精神可以綜萬端然往往能靜而不能動能持大體而不能理細微則能握全綱而不能一戰邊材則疏畧可以得死力持重可以出萬全動靜無常可以制敵死命然往往任勢而不任法愛國而不愛身則拘儒得以繩其隙奸雄敵國得以進其讒則在任之不疑而毋拘以文法今　國家兵材弱矣往往吏材處邊邊材為將將材為帥一或不效則黜殺放廢隨之宜先審其材無過其量有過以駕馭裁成之術處之則兵材必振

預將　兵樞　鄉會　特科　移額　破格

將不易得必預預不可濫必嚴嚴不易出必廣將之途萬變俘俠刺客盜賊乞丐屠沽皆可將惟吏才文士不得厠乎其間故吏才文士輒惡其猥雜而擯之而將之途於是乎絕夫吏治者瑣文章者浮功成位高者怠惟任俠盜賊之倫類多血性淋漓養而成之皆可以為忠臣烈士而其心則恢奇萬變實非兵法所能詳當卑賤無賴之時一旦達其名於天子必且感奮激發而不能自閟其才宜令督撫將軍各擇其人以備緩急　朝廷則重軍機譯署兵部之選增兵法之科易鄉會之策但取鷙鶩梟獍之徒濟之以雍容儒將則其途愈廣其用無窮而又折之震撼以觀其量溺之紛靡以觀其操寵之詞色以觀其器窮之變化以觀其才識將萬變而察之道亦無窮是故樸訥饋重寵辱不驚者上豪放機變者次之而要非血性灌注其中則皆可用而不可恃

兵樞

國朝大權皆在軍機總署六部皆無重權軍機總署章京所選皆以書藝超擢既速才識多疏而兵部直等閒曹名實尤為乖舛攷刑部秋審處司員出為按察使入任尚書侍郎往往不遷他職宜內重軍機總署兵部司員與秋審處等不徇書法專取論議資勞既久出為兵備道及出使大臣使中外形勢兵將强弱四夷情偽無不瞭然外待邊方督撫內備軍機總署兵部尚書侍郎而軍機總署及兵部尚書侍郎亦時出為督撫必使內外出入乃可利弊周知外此學政詞臣初不與聞兵事循資既久輒以督撫處之往往茫然不知所措宜令學政皆加兵部之銜所至必閱其省之兵將咨行督撫

察核而賞罰之其有才智出羣許令專摺保奏使之兵將相習形勢久諳以待該省督撫之缺終身不復他遷凡此數者習西北不移東南長東南者不移西北則邊材自出兵事可爲矣

鄉會

近世鄉會殿試之策要皆剿襲成書毫無實用朝殿專重楷法尤足以困眞才宜定五門曰博通史鑑曰精熟輿圖曰講求外政曰洞達戎機曰通明算術凡鄉會殿試報名時分別填注分別設問以拔其眞則不至迂謬虛華貽誤國事武試專取弓箭此實非近世所宜宜改試鎗礮技擊水戰火攻及制造鎗礮船艦大端乃爲有濟

特科 光緒二十四年正月准貴州學臣嚴修之請擬設特科署同吾說而部臣滯執至今尙未舉行也

正科積習已五百年雖改絃更張終不足以回錮疾欲求奇士非特科不爲功國初鴻博經學諸科皆無實用惟就博通史鑑五門分科考試特詔舉行無論官民准以所業由地方官申送督撫考察奏送殿廷考試善者召見授官年力强富者內入軍機總署學習外佐督撫及統兵將帥之幕老成練達者不次擢用則奇才自出矣

閩粵以海爲生海軍人才莫之能過　國朝定臺灣平海寇所用施烺李長庚之徒大都出自閩粵自外夷通市西洋風氣蜀粵爲先海賊縱橫尤多奇士宜令閩粵武試增水師一科則奇技異材不可勝用矣

移額

山川風氣剛柔異宜雖堯舜不能强其人而盡變其俗則莫若因勢而利導之徐壽鳳穎曹兗金處漳泉潮惠贛州諸郡多不能文蘇松浙紹之人決難就武强文試武强武試文鑿枘而取之非所以求實際也宜令各直省府州縣試額願減武增文減文增武者皆聽則各安其俗各盡其材事不勞而文武之才倍出矣

破格

國朝入關吳六奇初爲乞丐教匪之變桂涵羅思舉皆盜賊之流靡不建奇功以致大將髮捻之亂居沾負販任將尤多故嘗謂與其招募烏合之徒不能一戰不若多招盜賊以運吾奇宜令各將帥訪求盜賊之渠令其具結自新然後給以諭札恕其前事賞虛銜以帥其徒使各歸其家以謀其衙以待緩急之用而官養之不惟可得將才兼可制其徒使無盜

賊之患此一舉而數善者

用將 伸武　定將　便宜　簡文　變例　重賦

用將之道在用其氣用其俗用其心氣瘵則將靡俗變則將紛心拘則將窘　國家戡亂在武臣節制則在文吏武臣生罕知書氣多粗戾大亂既定不能不轉强爲弱以圖久安然或御以賢帥輔以賢幕則其氣自平而無意外之患今概制以不知兵之文吏或激怒羅法或喪氣自汙一旦有變欲其出死力以報國家而其氣瘵矣宜復國初舊制提鎭得自陳言則其氣自伸而不至有衰頹之變　朝廷亦因以察其才一切本標兵弁黜陟悉令主持不復咨商督撫糧餉逕支藩庫庶文臣無掣肘之虞古之用將者必因其俗而取其才宜此者昧彼遷地者弗良習水而移陸習北而移南則習俗異宜風土異勢兵將同惑所喪實多故湘淮勁旅征戍

越南兵將死亡不戢自潰此其尤大彰明較著者也宜令本省之將練本省之兵駐本省之地各因其俗各習其地即各當其才不足則鄰省助之庶無遷地弗良之患古者將軍在外有不受君命之權末世防制過嚴雖督撫大臣莫能制一軍進退顧防制太甚庸人轉得借法令以藏身敗則歸咎朝廷勝則自高其武而豪傑反拘牽文法而不能盡其材故嘗以爲用將之道當察之平日不在制諸臨敵之時其人果賢捐以天下而不爲亂不肖則束縛愈甚變患愈不可勝窮宜令重臣爲大帥假便宜而毋拘以文法悉變滿漢授官定制一切將軍都統無區滿漢而惟當其才則邊事可振今軍將祿糈過薄雖內地將軍之重自福建成都而外歲入金不過三千提督不隸防軍所入大都稱是而邊塞風霜之苦氈幕之勞雖以外蒙古將軍參贊大臣所入乃裁千數百金之細故往往　詔書敦迫舉室啼號朝出國門夕思還轍如此而欲振肅邊陲雖堯舜不可亟宜裁冗員之祿厚貲諸將邊帥不治郡縣尤宜厚卹以贍其私則邊陲可治自古雄奇豪俠之人類多不勝繁劇往者督撫之權實專軍政至於刑錢官吏各有專司今布按二司有如書吏故督撫勞精耗氣終無暇晷以治其軍不效益以會辦幫辦之名權多而案牘愈紛於事終無實濟宜令督撫專治其軍責在兩司者令其自達藉以簡文牘而察其才悉去會辦幫辦之名使不至有逼處之嫌而因以兩司佐其軍而承其乏如此而猶不效則嚴其法以治之夫敗軍之臣皆可殺而其道有二少年才氣風節自高而閱歷不深以致覆敗者可殺而可恕黜之以挫其鋒而精其識尚可圖效將來若年老氣衰趨避既速貪暴驕愎以喪其師則其罪可殺而其情不可赦

嘉慶間劉清令蜀教匪之亂入寨撫賊出寨殺賊賊愛敬之稱爲四川清官第一洊擢布政使不耐簿書繁劇改官總兵亦奇士不任煩文之驗也

我　朝政法馭將夙嚴　聖祖以敗軍誅傅爾丹　世宗以驕蹇誅年羹堯　高宗開疆闢土金川之役誅經畧訥親張廣泗伊犂之役逮將軍策楞玉保達爾黨阿哈達哈誅蒙古王額林沁及青究雜卜同部之役誅將軍雅爾哈善參贊哈甯阿都統順德訥提督馬得勝烏什之變誅參贊納世通大臣卞塔海緬甸之役誅大學士經畧楊應琚提督李時升參贊額爾登額蘭州之役誅總督勒爾謹布政使王廷贊王亶望二王以贓死　故其時雷厲風行爲我　朝極盛之治嘉慶以後國法寖衰至於今日未聞有典史吏而嬰大辟者已此國勢之所以陵夷也

參佐 參謀　幕職

兵家之學能言者未必能行能行者不能不有賴乎言　國家當才孔亟往往稍熟輿圖兵策馳騁爲豪遂不惜以書生拜將顧或大權驟握剛愎自高遂致乖隔同僚喪師辱國論者遂謂言者必不能行輒相戒以鎮靜爲事而能言之士亦遂箝口而無可言不知此其人皆有絕人之才其氣亦不難涵養而成大節特學養未至而輕用其鋒則其氣易囂其才易竭其心易震其術多疏一至放廢遐荒遂乃抑鬱而不能自振天地生才有數處之不當遂令覆敗以終而靜鎮之說可以處紀綱嚴肅之朝實不能處四方蠢動之世宜令氣節敢言之臣出居將帥使臣之幕參謀三歲而後擢用以練其才方今外夷多事草莽傑出之才輒棄舉業求兵事

既不樂以科名自達必且廢棄而無所庸其人類皆有忠君愛國之心磊落豪俊之氣天下有事豈能黃馘自甘而當今幕府人才大都例案簿書爲務講求兵學實寡其儔宜令將軍督撫都統提鎮一切統兵將帥召辟幕賓上名兵部量才授職隆以賓師三年論其功過以爲黜陟既免輟耕隴上之謀兼收指臂腹心之效亦儲將之大端也

凡氣節之臣講求輿圖兵學者無尊其官出參邊帥使臣之幕凡帥府所轄山川形勢兵弁器械營壘圖陣皆令稽察講求操演則令參與其旁以佐賞罰出使外洋政治學術悉令攷求或言善而大帥使臣不能用其策許專摺自陳惟不准訐奏其短大臣無牽制攻訐之患慮其自陳參謀無生殺予奪之權不能作威福必能和衷共濟而大臣進退黜陟同之

事敗預隙者免議三年分別擢用閱歷愈深才氣愈斂則識見愈真然後可大用而無患矣草茅之士講求輿圖兵學者令將帥訪求徵聘居將帥幕者上名兵部居營官幕者上名督撫令其贊佐軍謀以資閱歷黜陟進退與參謀同行軍專司記載以備參攷有事許上書陳言

使令 使臣　說客

國家通商外國出使臣駐其地開同文方言諸館習其文字語言皆所以重邦交慮扞格也顧行之以正大光明之術未嘗有縱橫捭闔寓乎其間洋務萬端不得不諜其變使臣所至國家榮辱安危係焉顧或折衝樽俎外夷畏其言論脅令移之他國譯署則委曲從之代者遂容與委蛇不敢逕行其志重以大臣私暱假使臣爲酬報之端貪鄙頽庸歸焉上選腥聞穢迹流播五洲　朝廷寬大爲恩徙以萬里歸來棄瑕明擢而邦交國體蕩焉已竊以爲使臣缺出宜令內外大臣各舉所知以備使臣參贊之選一人數舉者召對擢用不職者坐舉主罷其官重者嚴其罰使臣體制尊嚴不能輕褻國體當兵機既動拘守常道則一國之力烏能勝萬國取求惟縱橫之術可使敵國相攻而鄰屬皆爲我助則非游說不爲功夫說客有二曰老商曰游俠老商可通外夷之氣游俠可結鷙戾不能近之人今地球諸國華民之工商者不下數百萬人必多奇傑之才可供驅使而狎居既久則聯洽無難宜令使臣領事擇華民旅居諸國而負奇才者察其忠誠可任假以職官陰令游歷通商以伺其隙結其奸民之易亂者交其大臣之納賄者聯吾鄰屬之可爲我用者能文則著爲論說通其報館之易動者言語既通形聲俱化漬之既久然後可以用間而無所窮

使臣務取狀貌魁梧風節嚴重參贊則宜應對精敏辯論不窮此外隨員諸職亦須才學優長通知內外使臣保奏後由總署嚴核召對以重其才不職則坐舉主使臣參贊所至宜令隨員周覽山川形勢審達風土人情詳攷政治得失工藝良窳各著論說日記大則由使臣奏達小則期滿還朝呈總署考核以爲殿最無論說日記者不能列保說客擇心計明敏辯詐無方乃爲入選仿外洋公司之例就其所居之土籍股通商不足則由招商局籌款以資其闕俄人取西比里亞實賴商人游說之功未嘗費一兵一矢此已事之明驗也近時西洋各國時有謀弒其主之人東洋壯士尤多奇俠結而用之賢於十萬大軍多矣

廣材 郵報　繙譯　輿圖

天下之事萬變方今中外之局則尤怪奇幻譎絕非前古載籍之所能窮然必盡天下之變窮天下之情遍攬天下之材術乃可爲將若自局其心膠古法泥成模而猥曰吾將未有不敗且亡者宜令凡督撫將軍駐節之區悉開報館以收輿論而察人材政令不合者許條議無諱則老臣夙將見聞寖廣而不敢傲睨以任其私外夷之心窮極幽渺製一物則歲月迥殊謀一事則恢奇無朕中國往往得其一而不知其他守其常而不知其變遂致分離乖隔愚昧而不知所從宜令方言同文諸館專設生徒時譯其圖史新聞入報館以爲流布使臣月奏其器械之殊政治之異由譯署奏達而廣播之則雖君臣上下晏處深宮曉然如見萬里之外且兵生於地地生於形知畧而不知細知古而不知今往往棄險乘危而不知所措夫天下纖微冷淡之地智者窺之皆有神奇之術寓

乎其間特滯於一隅其心莫能自達則靈明蔽閡而神智無自而生秘閣圖書類多變革外間所著繁猥尤多宜令譯署開輿圖之館專課子弟以開方測繪之程三年試取分布中外將軍都統督撫駐劄之區設分局使教其徒以精測繪無事則刋布中外以成天下之才有事則各精其地各佐其軍方可以資戰守

郵報 自中日之戰有志之士類興報館以開中國之鴻濛惜乎內地大府絕少提倡其勢仍多扞格也

郵報之益無窮凡山川風俗年穀歉豐物價遷移政治得失兵民强弱官吏賢否見諸文書奏牘者類多隱諱失眞惟郵報往往官吏未詳報章已得明其深際間有傳聞統觀皆可自得其關繫國計民生者皆可早爲之圖宜令督撫將軍駐劄如東三省蒙古新疆青海西藏及內地各直省皆可設立報館多設訪事內地則由府廳州縣驛站信局外地則由旗屯軍台土司按期訪報郎以爲散布各報之區則事不勞而易舉矣

報館主筆宜請方正有才學之人十日一報其式每報首一論字約二百文　上諭次考古今政治學術輿圖及中外時事文宜簡質仿益聞報體例上海報裝訂成書凡宮門鈔例摺不採餘悉傳鈔外間輿論悉令採入惟不准言官吏賢否恐開清流之禍至於吏治軍情均許盡言無諱善者令御史等官奏陳此事可獲大利詳籌餉事中近時諸報與此畧同

繙繹

繙繹泰西圖史擇要成書最爲當今急務惟外夷語言文字繙繹工拙則詞氣雅俗迥判天淵譯遂必請通達古今文詞彬美者删訂成篇乃可通文士耳目而流播較易爲功蓋中

國士大夫所以拒絕西法者固由文字未通而商埠所譯又多猥俗而無精要故必得通達文事者潤色之乃可以行遠也

輿圖

輿圖一事籌費則各省財力懸殊必難舉辦惟設館教習則所費無多教成然後精選其人須給憑照分布各直省及蒙古新疆西藏青海瓊台等處專繪輿圖儀器川資量爲籌給既成先令宿學精輿圖者考而核之再令在京各官以本地之人考本地之圖定其優劣不精者易其人更繪之精者議敘擢用分置原省不移專爲用兵嚮導

繪圖以大清會典輿圖爲式益以計里開方各直省及蒙古西藏總圖繪其城站山川大勢惟府廳州縣及旗屯土司分

圖宜詳繪其道路關隘驛台營堡市集之細詳說其高深大小遠近道里所通疆界所接山水城邑之變古今戰守之宜條分縷析匯爲一統總圖分布督撫將帥令天下書局刊刻流行則講求多矣十六年會典館新頒圖式至今各省襲故猶多此則其尤可慨者矣中國各行省輿圖講求者尚有其人惟東三省蒙古新疆青海西藏之間字多煩累隨音通轉令人不得其端故講求者寡施之奏牘載之書史其文亦欠雅馴當同文同軌之朝何至泥名從主人之例宜繙譯漢文使同內地不雅馴者改之如烏里雅蘇台漢文爲多楊柳以昭一統車書之盛

精藝考工大臣　藝學館　藝成科　專利　助成　輪舟翻始　輪車翻始　電學源流　電車新法

西人之藝所以夐絕千古者其始下之人欲謀一物而力不逮則陳其法於工部而助之雖三助而不以爲厭成則專其利而功名富貴由此起焉其術精器良蓋由於此今中國亦思汲汲焉惟西人是效然士大夫湛溺於科舉詞章以求速化而不屑工藝之途降爲捐例出衣食之餘卽可坐致顯榮而無勞動履如此而欲工藝之精則雖舉國西師而其勢卒莫能逮故必尊其途以爲之勸乃可不令而自行宜令總署特設考工大臣總持藝事選才俊以從學西洋聘西師以主持華局刱西學之館開藝成之科　詔天下有刱新器能資戰守者榮以職官而使專其利力所未逮則資以成之一切船政機器算學方言非出洋肄業深通其術而有照可憑者不得治其事如此數年而人才不振藝事不興者未之有也

考工大臣

同治以來刱開總署一切洋務交涉及製造購買軍械皆總署及通商大臣主之其人大都起自時文豈足與言藝事攷外洋藝事皆有專官非深通其微不得遽膺其選今宜於出洋使臣及游員學生中之通藝事而負資望者擇一人以任考工大臣駐於譯署一切船政機器算學方言諸局所委員辦理悉令主持及一切購物制器均歸攷驗則事有專官而大綱舉矣考工大臣必請西人爲副如總署之用稅司乃可以求實際

藝學館

中國疆域甚大所需戰守之具不可勝窮必能自造軍裝乃可不爲敵制而古今異勢非特開藝學終不能以有爲宜令各直省無論腹地邊陲盡開藝館聘西人爲教習以培養人材如此同力合謀共維大局庶幾人材可出藝事可興

藝成科

藝不設科不能開功名之路則人才終不能與西洋工藝之精無一事不由學問實非粗材俗匠所能幾宜於藝學中分文武兩途其讀書通算術方言而能製造者爲文其未讀書而通算術方言制造者爲武其階級畧視諸生貢舉進士而加藝學以別之如此分途與厲流品亦不至混淆庶幾默化潛移亦不至爲清流所訴病

專利

近時浙人有刱機器者由縣令稟請浙撫榮以職銜而許其專利浙撫賞加五品頂戴而專利之說無聞焉不知一器之成所費未知幾許成而不能專利將來衆人仿造所費何償後來有志之人必且引鑒前車半途自阻乃知西人定制以器之高低定專利之久暫甚者雖國家仿造亦必以巨金購

其秘法而後可行所以一器之成利專數世其鼓舞較之空銜末秩迥判天淵也

助成

機器大端非巨貲斷難剏造西人欲造一物而力不勝則請於官以貲其造作不效復貲之再不成而後明其罪而示之罰往往有一身未就子若孫賡續成之故不成者寡光緒初董毓琦剏造兵輪家貲罄竭江督乃以微憾抑而罷之近時蕭開泰請造三十倍鏡光以焚敵船總署乃月貲十金令其學習此兩人者無論其所造如何皆不可謂非奇士乃皆不助而抑之豈所以振養人才者乎故嘗謂中國非無奇才特在上者無以成之遂令奄奄終老今外患日深不求三年之艾吾恐天下雖大正未知所稅駕耳此則區區之愚所急爲有人才之責者勸耳藝事云乎哉

輪舟剏始

火輪船之造始自乾隆元年英人議造火輪船不用水而用風氣船頭置輪船尾置機以大繩轉輪拖船出海三十九年法人復造水氣火輪船均未成也明年法人更造一馬力汽機置船上施二輪於兩旁雖成而行甚緩四十八年美人用汽機代人力用棹代輪五十二年美人復造一船長五丈船頭汲水上行出於船尾用汽機加於汲水筒一點鐘能行十二里美商不用遂適英勸英商用之是時蘇格蘭有三人究輪船之製十餘年矣一曰迷羅耳創旁輪之法以助風其友代路耳改用汽機而輪行加速代路耳之友曰塞明敦者又變通其法使汽機起落旋轉運行五十三年塞明敦造一汽機安於迷羅耳雙船之上船輪在中蒸釜汽機分安左右每點鐘行十五里明年三人更造十二倍馬力之機每點鐘行二十一里而迷羅耳家貲罄矣嘉慶八年美人富羅敦詢造船之法於塞明敦還造火輪船安汽機於船內其製益精汔今英人頗師其法二十三年蘇格蘭造一輪船可抵三十倍馬力往來於蘇阿之間輪船出洋自此始厥後輪船用尖頭巨浪直衝行尤穩速道光十八年英人造一大輪船開行十五日至美咸豐二年始造鐵船遇颶可免迸裂沈沒之患復造隔艙之法滲漏無虞而輪船之製乃備益創造僅及百年暢行乃在三四十年之內而泰西諸國遂以富强明大略者可以知所務矣

輪車剏始

火輪車之興在輪船之後初康熙間英人羅哲爾諾爾德著書謂英北境煤窰用馬車行運可隨輪安木俾與土齊作木軌以約車輪輪之四周鑲以鐵瓦合木軌以利其行用之而運煤果便後復於近窰之地兼用鐵木以爲坦途多鑄鐵條鑲於軌道而其法始興道光五年始設公司議行鐵路十年路成車行愈駛旅客愈多人始知鐵路火車之利當行時汽機蒸氣出入一秒時往來二十次蒸氣筩外時聞呼吸之聲輪寬八尺一秒中旋轉五周車行十丈於是車馬三十乘減去二十有九然岐途僻路火車所不能至者仍用馬車旅客由火車卸裝亦用馬車分運故火車既盛小民之生計益增四闢六通殆如蛛網夫西人所以橫絕宇宙者大抵火輪舟車之力而皆發軔於英締造不過百年數十年之內宜其獨

擅富强之效歟

電學源流

泰西郵政竭智殫精五六十年前始得電氣傳信一法將電收置器中俾爲我用然格致家考察電氣已匪一朝古人始以琥珀火漆玻璃摩熱吸物氣足則火星爆出始知五金之屬皆善引之於是黏貼錫箔於瓶以蓄其氣放之則有光如電作聲如雷能擊人物乾隆三十年美人弗蘭林驗試遇雷雨時以紙鳶放空際初見繩上絲縷蓬然竪立繼則氣隨繩下盛之充瓶用一鐵匙稍近瓶口則火星躍出迸然有聲始知昔時摩擦琥珀玻璃所出之氣實與雷電無殊電學之興自此始此種電氣皆由摩擦而生謂之乾電至今電報所用之氣由意大里人嘎刺法尼暨佛爾塔考究得之以强屬與

金屬相感而生謂之溼電其法用紅銅白鉛薄片數對頭[illegible]每對隔以强水浸透之厚紙復聯銅絲二條即能生電佛氏又因紙易乾則機無力乃以玻璃杯爲電池後又有人造長箱以磁片分數十格箱盔下安銅鉛薄片數十對聯以銅絲每對入箱格中儲以强水用時加盔於箱則二金相感生電最旺於是溼電之學大興或以輔化學或以佐醫學然尚未得寄信之法也嘉慶二十五年丹國人倭斯得始著書論電氣與磁石之氣同驗之之法於南北設一銅絲以定南針近之則其針與絲俱平而無所吸移俟電路合而電氣運行於銅絲即見針改向而指東西觀電氣南北運行使此針橫於東西即知地球本有電氣東西運行故令針橫於南北定南針之所以指南北即此理也倭氏既創磁電二氣合一之說

法國有阿拉格與安貝爾復以銅絲繞成螺螄形電氣過之每繞一匝則力增倍以鐵爲心沾電力而能吸物與磁石同是謂磁鐵於是電學益精道光十八年英人惠子敦設電線於倫敦二十四年法人設電線於巴黎是年美人莫爾斯設電線於華盛頓其法以電運筆而畫字由是妙法不窮有以電運針而指字者有以電變色而傳字形者甚有以電運印書機立時將所傳之字印出者近更有以電傳聲爲德律風者而傳信均用號碼審字尤爲簡明而畫一迄今泰西各國電線密如蛛絲雖在一城之中相去二三里要信即發一電通之邇來大東公司新得保護海線之方尤爲精審遂乃沈線海底東至中國日本南至新金山西至美國雖數萬里外通傳要信捷於影響邇於戸庭奇妙至斯眞令人不可思議

矣

電車

西人近創電車尚未遠到然火車行於極冷之區必須炭火無間稍一停火則寒侵水管崩裂可虞且火車笨重有無任載車數不能隨減隨增電氣則可相機損益況火車煤煙灰土殊覺可憎電車則清潔無比俄人現修北海千五百里每節安生電汽機每里約費三千金左右費之多寡行之遲速二車約畧相同而穩潔則電車爲最數十年後各國必將盡改電車矣

考工

統論驗器　雷礮驗法　鐵船驗法　水雷驗法

考工既設必先深明西人制造之精考工之法而後能通其奧窔而曲達其淵微考之不精則雖美其名而終無實際西人戰守之

具往往體察於纖豪芒忽之間或始焉以爲至精歷一事而患害偶乘輒不憚竭通國之人而思拔其弊思之既得則舉其故轍而盡棄之故其考驗之深推求之刻直視爲身心性命而無杪髮之或遁於虛故考工大臣必親歷西人製造之廠博究製造之書與其賢士大夫下逮工商技術之徒孳孳講論乃可以勝斯選攝中國製造之大原葢安危强弱之機未可以容容者濫竽其間也

統論驗器

西國製造皆有驗器之器大要船則驗之駛行鎗礮則驗之演放機器則驗之轉旋惟鍋爐不准試燒則以水代火驗之驗船之法以平水測定海里之地推其速率以指力表計其馬力以漲表定其湯氣漲力其至密者以實試側度較其擺心重心距數焉驗槍之法量其口徑審其準尺與槍管中線是否平行既放後折卸後門機簧察其藥氣之滲漏挺針之堅軟驗礮之法合礮耳礮膛中線以觀角度合礮身礮柱以觀垂線演放時（每礮九響）歷試低昂各度歷配鋼鐵各彈測以電線表尺而得速率漲力重積力燭以電火回鏡而觀螺線抽其後門環托而觀藥氣驗火藥之法秤以定其重力烘以定其乾溼化分以定各種相宜之性分演槍礮以定速率漲力驗鍋爐之法以機壓水入鍋試其漲力以砝碼較其平門挺力驗子彈則以大小鐵規試其圓周（槍彈每一千箇抽五十礮彈）驗機器之法則試以尺寸合符關捩靈便而已

雷礮驗法

英都烏里治地方有官礮局有威德哈德魚雷首尖尾鋭有翅有鬣有鬐長四尺重一百十九磅三段相承前一段有銅機竅形似菊花定魚行遠近中一段機竅內伏定入水淺深其秘訣雖本國製造之人亦秘而不達後一段實以棉花火藥將放以印度膠管注氣腹中既滿乃推諸水水深十尺不見其形一點鐘能行六十里然施放必在六十丈之中方能定準此魚雷之製也火礮新式形似葫蘆礮子如饅頭而上鋭每礮子之腹實以無數細子松香黏之如瓜瓤然空其底與心以受藥其上爲火機至敵陣機發則礮炸細子如蜂故亦名蜂窩礮子上有銅釘與礮內綫路相合所以免礮子乘風而轉也藥用塊子子取爇透不致太猛傷膛盛藥袋用羊毛放後餘火不著礮身三四穴裝子畢則以螺旋鐵棒長尺貫穴中銕棒上數寸心空以銅條一寸置其閒塞以小銕杵爲試驗若干覘藥力之大小驗之既確則用藥多寡可以無訛礮之前面里許有木架橫安電綫延至一室與機器相連機器上立小銅箭礙子橫飛則綫斷箭落因其落之時刻杪數以驗子行之速遲舊時圓式礮子一杪時行二百丈行速不能及遠今則一杪時行一百二十丈行遲而力能及遠局中執藝七千餘人歲經費金錢三百萬其規模可知矣

鐵船驗法

驗收鐵船之要有三一在考究全船重心之斜正隔堵之密疏碰鋒之堅脆舵機礮位之呆活及機器水缸水門藥彈艙戰臺魚管之能否合宜一在講求礮械德國克鹿卜大礮製成先用滿藥試放藉審貫甲之力礮身之堅德國水師俱用克鹿卜礮械雖操法與英國微有不同而專是器者定臻精密一在慎重試洋俾知輸機之滿力轉圜之大小船性之左

右礮彈之速遲此驗船之大畧也

英德兩國造船勢不相下中國在德造成濟遠快船而英廠頗生訾議其說帖云濟遠穹甲下鍋艙長佔船身三分之一或下面打穿鐵板水卽入之或至全船沈沒一也輪機房一間長四十四尺儻下面板穿水入輪機俱不能靈二也穹甲艙面雖堅然全裝水面之下浮力無多儻船邊有水處擊穿則水入船中甲上甲未損而船或沈三也裝舵柄及攀舵機於穹甲艙面之上礮了一擊卽令船不能行四也望臺高出眾艙本易受礮此房鐵甲之厚僅足禦槍丸而不能抵礮子五也前面兩礮臺及煙通艙口風艙口輪機艙口皆用直甲價值旣貴斤兩又輕六也八寸徑六寸徑礮之轉輪盤皆薄銅片爲之炸彈入之必於其內轟發不如無此遮蔽礮可橫飛七也煤艙過小礮臺上專用厚重直甲不免上重下輕一加猛火速行易遭覆沒及尋常行駛船身亦斜側動搖八也所言可裨船學故節存之

水雷驗法

光緒十二年中國在英雅羅廠定造一百二十五尺水雷船一隻價英金六千磅另購船內應須電燈炮位雷筒燐銅水雷各項器具共用金一萬九千一百五十七磅攷英海部驗收雷艇於水置浮樁岸置木表相隔一邁之遙將船裝滿戰時物件然後艇走兩樁間順水流逆潮各走三匝岸上木表各置一人記明時刻合式後仍須開洋滿汽逕駛三點鐘以水程表計算若干邁前後所得之數每點鐘須合原約二十六英邁或二十二英海里儻驗收不及可將原艇退還故所

造無不精者

權制卷五　　桐城陳[illegible]

軍餉述　漕糧　屯牧　廣商　專利　[illegible]

餉者軍家之大命用不足而言軍則外[illegible]潰土崩之患　國家通商以來國勢日趨困敝以[illegible]防之重常有不給之憂困敝既深其患將不知所止病之深者不得不先治其標而徐圖元氣固元氣而不知標朘其標而益喪元氣皆不可與言權惟本因勢利導之謀寓綜核節治之術則程功既速元氣猶可稍紓此富强之本圖也

漕糧　旗屯　渠塘　商運　鐵路

京師古患漕運今夷患迭乘河海皆多扞格則坐困堪危旗丁蟠踞近畿坐耗國帑京畿壅塞秋潦時侵外夷內訌沙漠海濱無險可恃是故方今大患不在邊疆而在內地不在外省而在京師糧

者國家之大本坐耗盛則糧愈難籌其身亦蕩逸而無所用（旗丁）水之利害相乘除棄利即害去害即利水患去則地利興而兵家大計即寓其閒而敵不覺謀國之道在因地制宜因勢制變天下之大而不爲萬世之謀元人待哺江南明帝首扼漕糧則順帝不戰自遁甚可懼也攷熱河察哈爾牧場（獨石口外）沃壤不下十萬頃東三省沃壤尤多宜設畿輔水利大臣令旗丁開屯鑿渠以興水利東三省則責之都統將軍令沿海防兵築塘以捍海潮開河道以消鹹鹵雷厲風行自近而遠各事其事功效易彰萬世之利莫大乎此無已則曰商運曰鐵路亦可備漕運之患而非永圖

旗屯

旗丁屯聚近京五百里旗地多典於民而未嘗自墾不士不兵不工農商賈積而爲盜理勢固然康熙間兩頒內帑千萬金償其夙負不謀寸產轉瞬盪然國初居重馭輕嚴禁逃旗誠爲慮遠然其人非盡宗室非盡滿洲有蒙古漢軍且有新收諸部數百萬人槪爲贍養一有困餓潰亂尤覺可憂近時都中盜賊紛起官吏莫敢誰何論者以爲皆旗丁之故萌芽如此後患何可勝言攷乾隆間舒德赫請移屯東三省孫嘉淦請移屯察哈爾牧場并請旗丁願下鄉耕種漢軍罷仕願在外成家者聽張若淮請令城守營皆改駐防沈起元請令漢軍每甲以材武者一人食糧餘聽歸籍皆不可謂非遠圖若魏源因地因人徙還其俗之言（如蒙古歸蒙古漢軍歸漢軍）尤爲折衷至當然當今漕糧爲急都下嗷嗷千里餽糧士有饑色旗丁盡徙根本亦虛不若　明詔旗丁以國帑空虛令其早謀生計先就圈近海濱及熱河察哈爾分地召工開墾銳意屯田

以一歲贍金爲資本嚴定賞罰不從則革去旗籍禁其子孫就試入官墾多則增其秩而世業焉則不令而自行矣

渠塘

察哈爾牧場周千餘里自爲牧場東路之熱河八達溝（即大甯衞舊境）西路之歸化綏遠二城（即豐州東勝二衞舊境）聲勢中隔（孫嘉淦奏）水潦一至壅沒尤多本年秋潦浸淫兩京水災尤重溝渠蔽絕宣洩無由徵特耕鑿徒勞居民亦多致疾至於沿海低窪鹹潮日至黃蘆白葦棄地實多溝渠既鑿繼以海塘則水患永除鹹潮不至廢土皆成沃壤漕糧何待外求且分任防勇旗丁無勞過費事成移漕督官兵爲捍海修河之用國家歲省百數十萬石漕粟即可增數百萬漕折更可省數百萬運費之需所獲已千數百萬而旗屯之賦不與焉此聖人復生不易

斯言者也畿輔水利自元虞集議令築堤捍海闢地爲田實爲萬世不刊之論元政頹墮未及舉行明踞南漕遽亡其國明臣左光斗國朝怡親賢王遞相措布成效昭然故直隸總督道員皆兼水利然推行未廣成迹寖湮論者遂視爲迂圖而不思遠計惟林則徐著畿輔水利書本末具備蔚爲經世遠謨方今旗丁多人滿之患國家多內顧之憂漕運多閼塞之虞海疆多風鶴之警根本不堅何能治外故必以通國之力銳志於斯而後邊事可爲也

商運、

同治初編修黃彭年奏言南漕一石河運至京需費十八金即海運較輕亦非數金不辦到京之後糜爛實多轉賣養牲未嘗就食不如招商運買多矣是故水利未興則莫若逕行

商運北地遼陽一帶產米實多以銀解京就近採買既紓轉運之勞又免重洋之患此策之至便者也

鐵路　鐵路實用兵興利大原別詳其說

鐵路漕運所關利害紛如折衷益尠所畏者徐曹之間民俗强悍一有要劫百萬皆虛外夷潛襲其途患尤可懼惟海運既虞阻劫河運更苦艱濡賊若以輕軍襲膠（膠州卽墨）出濟兗之間運船萬艘無難立止鐵路則一息千里但得重兵鎮守一面備戰一面仍可飛行至徐曹要劫則根柢盤深隨處皆爲患害惟立土兵防其變擇徐州豪俠爲將招其徒黨以大帥鎮守其間猶可以持其患

屯牧　屯地　屯室　屯學　屯儲　屯商　牧政

邊防大本在屯牧百戰之將十萬之軍而無騰餉未有不潰且亂者　國家定鼎中原邊徼皆成廢壤重內輕外已二百年邊患之深實由於此夫以黃沙白草之區概求中土文明之治雖堯舜爲國其勢亦將有所窮惟屯牧大端雖中材亦無難自效況邊疆袤延不下萬數千里水旱兵革實多匱亂之憂自守不遑其何能戰今新疆屯田未廣東三省沃壤多虛其餘蒙古海藏臺灣或行或否綜其實際皆不足以壯邊陲夫地利各殊民風各異軍流謫戍無室不安概令爲屯實多乖隔而國家大勢又非拘牽常局所能苟安昔管仲治齊頗多權變故齊人繁富雄視中原宜令邊疆悉招游民散勇流犯貧農開墾興屯不必盡拘穀稻凡資軍食悉任其宜而又廣家室以樂其心興學校以鼓其氣通商惠工以博其財則邊防易壯　國家創業東陲嘗以牧政雄天下夫羣牧之利自古爲昭微特騾馬可備戰爭牛羊駱駝皆可以資耕食屯緩而

難牧捷而易谷量牛馬指顧可期獨惜入關以來禮樂文章化行天下羣牧之制因以寖衰雖關外牧地廣延自　聖祖西征駝馬已多不給（見康熙間提督孫化行北征日記）　承平既久衰微可知亟宜　嚴詔邊臣重興牧政量其多寡黜陟其間不過十年富强可致此當務之急圖也

屯地

東三省發祥之區吉林尤爲廣博始則春盡風霾夏皆泥淖八月大雪十月地裂今漢人日眾百貨駢闐遷客羇人絕無水土乖違之患（江水自長白山出號人參水嚴冬冷飲不至成災）　其地珠璣貂鹿東青牛馬羊駝利盡表海尤以渥集爲致富大端渥集者老林也自長白山亘混同江甯古塔以達興京樹海數千里誠令廣集木工制爲器用則圖們鴨綠指顧直東攷內地江

西湖廣樹木殷繁遂爲東南雄鎮則吉林致富其道可知雖其地無稻米爲糧而穀豆包菓皆宜耕種韓顯忠以匹夫召集金匪數十萬則產金必多而黑龍江則沙漠之金皆可以興大利況乃呼蘭數百里與奉天東邊千里可耕之地尤爲廣漠無垠押荒之銀舉手可致百萬雖二十年 朝旨迭謀墾闢而大利閼者尤多必盡開郡縣得漢人爲吏以治之乃可利賴無窮耳

新疆之地伊犂城東北西南諸河塔爾巴哈台城左右諸水鄂爾齊斯河兼利屯牧烏什城畢底河喀什噶爾城西南山河英吉沙爾城圖木舒克河庫車城渭干河喀喇沙城開都河哈密城柳谷水吐魯番城交河皆利屯田喀喇沙城山河山周環千里水草暢茂皆利游牧而回疆西四城尤極膏腴爲伊犂所不極回疆出棉花紅花緞布猞猁猻爾等物每城歲輸準部錢五千至塔爾巴哈台城金鑛伊犂特穆爾圖河之鐵河周數百里三面皆山沿岸瀰沙皆可熬鐵葉爾羌西南二百餘里密爾迪山又二百餘里瑪爾瑚山和闐哈喇什河玉隴哈河琅圭塔克河之玉阿克蘇溫巴什地及鹽池溝葉爾羌之銅庫車城百餘里山之硇砂其餘老林不可勝數惟關外戈壁流沙往來多阻冰天雪海輸挽尤艱必先疏濬布隆吉塔里木兩河使通舟楫則嘉峪關外可達伊犂戍卒屯丁扁舟可致乃萬世長策耳

臺灣之地一歲三稔後山多平坦秀孤巒奇來尤善相距南北大率二三百里東西或二三里四五里外憑巒蠍眉障海風平曠溫和無瘴癘可耕之田五十餘萬畝尤易爲屯此外南自射貓里社達卑南覓社約四十里北自花蓮港達新城約五六十里皆宜稻宜蔗山地宜廣種蔗蔗利一稔視稻三倍窨爲糖霜楓港恆春諸山皆產五金礦砂西人驗云銅鉛十之八銀十之一金不及一分雞籠諸山產煤煤必有鐵蘇澳柯木內山產藥北路產硝磺樟腦林圯埔內山產玉曰玉山臺

南五鹽場產鹽然臺地患滌秀孤巒等處恆春以南大烏萬竹篙虷子崙火麻里知本諸溪及花蓮港新城後山等處開墾則宜興水利疏河築堤不能一致若通商設埠不過七口則南安平臺灣府口旂后鳳山縣口居臺中龜山恆春港名北蘇澳雞籠艋舺介蘇澳雞籠間卑南後山惟此有溪通海秀孤奇來皆出此皆多淤塞所宜疏濬者也

凡邊疆草昧初開利源皆虜惣宜因地制宜乃可事半功倍且所遣屯丁類多無賴廢時既久耕鑿爲勞敎以他藝必將樂就故宜各順其業不必概令耕耘但使山澤之間民樂其貧國收其稅利多商集何患無糧然糧亦實有不可忽者宜令可食之物皆可就耕不必盡拘穀稻則因地制宜因勢制利不待勸而富庶可期矣

屯室

凡屯丁遠處邊地苦寒無室園圖必致逃亡奸盜屯丁挈家固有成例但散勇游民多無家室盡人籌畫勢所不能昔者管子招商先創女閭三百自古霸功王道必本人情但使怨曠無聞雖聖人亦將許可 國家河泊諸司本治官妓政令所在利賴尤多且使人有室家外患侵陵必且人自爲戰宜令邊屯廣招妓館按屯分部秩然營妓遺規明告邊民販婦女至屯者不禁不十年間屯所皆成村落戰守可資矣

屯學

屯丁多散勇游民必皆强悍乾隆同變屯丁能戰者多不早爲防煽惑轉生內亂宜令屯丁就居成堡繚以周垣鎗械時親以防寇盜使各歸其業各就其鄉擇其豪勇多財命爲屯長無事令約束其徒使不戰爲奸盜有事各治其眾守望相

貪每歲就試於官善操者給之頂戴臨戰別立爲屯軍屯規旣定家室能安卽宜按堡以興屯學勸令子弟讀書考試化其獷悍而戢其邪心亦屯政中之急務也

屯儲

屯田專謀軍食亟宜建倉儲峙以備不虞餘悉令經商以資軍食蓋無事則商民易往有事則裹足不前也再新疆旗屯皆有公田以資公用兼贍本屯貧乏之家最宜推廣良規使知任卹則屯倉之法宜分也

屯商

商賈不通雖有屯田不能富庶宜招巨商大賈榮之頂戴使赴邊陲歲終按貨稅多寡以爲議敘（回疆重內地貨銀以爲無僞是亦謀利一端也）商賈所至微特屯丁生計裕如卽將吏兵徒亦可藉資潤色

今邊帥將軍參贊不及內地巡司故人人苟且思歸而邊事日壞此亟宜改圖者也

牧政

康熙時征厄魯特恐軍糧難運駝馬負糧之外以牛羊爲一月軍糧（一牛六十人一日食一羊十五人一日食）卽此見牧政可爲軍食之資也

新疆牧政舊例馬三年取孳（本馬三匹取孳一匹）牛四年取孳（本牛十隻取孳八隻）駝五年取孳（本駝十隻取孳四隻）羊一年取孳（本羊十隻取孳三隻）凡東西北三邊及內省兩京甘陝山西邊界皆利游牧牧政一廣不特可實邊儲兼可省內外營馬驛馬之費

廣商（商學　商報　官商　民商　保險　護兵　商爵）

自中外通商天下皆有輕生重利之勢顧商局旣開而利源不廣者局員之耗蠹過深無鼓舞保護之術以動商人也朝廷所以動天下者惟名與利宜擇廉幹大員總商局減司事冗員嚴定章以爲賞罰其利深而商民歡洽者三年增其秩而分其利五年則擢爲使臣關道而寵異之於是建商學以求贏絀之原設商報以達盈虛之數官爲倡始以開民智之先民相結約以廣官勢之闕而又翊保險以濟其窮籌護兵以防其變立商爵以動其心鼓舞招徠無微不至一破漢以來二千年崇本抑末之成規富强之機可立待矣

商學

外洋商務之興內之有商部以綜其綱外之有商會以明其法今國家內開譯署外設通商大臣蓋駸駸乎商部之意然無商學以開其始終覺明其略而不能得其精微故必以招商局爲商學之樞而分其學於京師各省聘西人爲總教而以出洋學生之明商學者分任之使天下漸通中外商務升降之原而推其微杪登諸報以告天下則風氣日開矣

商報

外洋有商務專報故嘗端居一室而五洲之貨物盈虛百產之精華消長皆可隨窺其騰跌之微而爲之備故必設商報以招商局爲總匯內之行省以關道巡道總其成外之諸國以欽使領事總其成南洋諸島華民尤多則以新嘉坡總領事爲樞紐以上數者收發由之則事不勞而功倍矣

官商

山陝富民遣商貿易他省類皆不給薪貲公分其利諸客以所事爲等差派本萬金卽分萬金之息兩年一核出入無欺祖父雖沒子孫可襲其成故歷久無敗官商所宜法也

民商

凡中國東三省蒙古新疆西藏等及外屬諸邦皆宜推廣不必專涉重洋不特廣國用富邊陲且可以通內外之氣閩粵沿海居民風濤素狎通曉外夷語言文字尤多而閩粵之寄外洋其衆已四百萬設公司以商異國尤易爲功其法擇大商假以官以其名立商號如鄉勇制所通之處必先咨明其號以便納稅大商給執照分商給分照皆以本商號爲準無商號執照者截留貧民貨三百金以下者不論年終統計所納之稅而議敍之則不令而行矣

保險

西人保險之法實剏前古所無得此則天不能窮卽人所不能謀者亦可轉亡爲存轉敗爲勝此古昔先民友助扶持之義所未及者也宜就招商局另籌保險頁規則其事不勞而易舉功以衆而易成此萬世不敝之策也

護兵

西人商隼莫不以水師游弋爲保護之資中國度支有常購造誠非易易而南洋及新金山諸島華民工賈尤多時冀中國剏設水師游弋往來以爲榮幸誠得賢使臣領事重懸爵賞鼓舞其閒使華民旅居者自爲籌辦自選爲兵　朝廷但簡知兵大臣爲之統率而重其廉俸焉無事則經商往來以精沙線有事則相資相保以備不虞此亦衆擎易舉之大端也（詳入卷敍邊事中）

商爵

自漢世以來貴農賤商已成風俗然捐輸授職富商大賈亦魏然自側於士大夫之林究之所獲甚微而流品之雜吏治之頹冗員閒局之耗實有得不償失之虞則莫若永禁捐輸特開商爵使天下大商皆出公司公司皆立名號以完關稅卽按關稅多寡而賞罰之其完稅二萬金者爵一級爲思騎尉而以次遞加以至公侯級無可加則增其世次捐例既絕其不能以文事進者不能不畢出於商而商董集衆人以爲公司其爲謀亦易如此則國必富而可不戰以屈人之兵卽援比軍功亦理之所宜然者

專利

鐵路　小輪　郵政　報政

自西人入中國民生國計皆有日朘月削之憂而究之神域無垠終有造物無盡之歎利之大者莫如鐵路而長江巨海之外洞庭彭蠡章漢黃淮巢湖震澤之屬凡可以通小輪者尤多皆非通商約章所固有不急圖以收其利將外夷蠶食必且挾以專吾利而反無術以禦其謀是故善爲國者必先有奪人之心其勢乃足以敵人而不爲所制則非先人不爲功此商戰之大要也其他自專而不待外謀者則莫若郵報二事起而圖之庶有豸乎

鐵路

鐵路之利中外論之詳矣誠以武漢爲總匯東北至京師達東三省及外蒙古西北至陝甘新疆西南至四川雲貴西藏南至廣東西則天下之氣一振微特兵事神速可以盡裁兵勇練十萬軍於武漢以應邊事之需卽其利亦豈更僕可數徒以本資過巨實非旦夕所能謀惟借洋款以速其成而後加商稅民糧勒官捐按股票借民款以鐵路爲息而償重負庶不至顧瞻卻慮功敗垂成

小輪

小輪之用負載無多惟拖帶巨舟則可以免風濤而剋期以至誠令大河大湖用煤火以速其力一切小港小河即可用木輪以輕成本嘗見蘇滬之間木輪如織核其價值不過數百金中人之家皆可集公司以興巨利獨奈何拘拘成法徘徊顧慮而不爲哉二十四年春總署議准小輪入內地惜概准洋商不能專利其完釐審案諸多掣肘之處耳

郵政二十三年准行郵政稅司立法過煩外吏奉行失旨至今有害無利此可歎者耳

郵政之利如英公司輪船往來中國遞信者每歲英廷給英金三十七萬磅本年申報其他可知此外中國信局尚難悉數中國若以驛政行之陸道由各直省內外臺站專馬裁步水道由招商局用輪船剋期往來令巡檢外委收遞毋勞設局內外推廣勞費無多今中國商之外夷請辦郵政吾意但須嚴法無滯利自來歸何商之有惟必入外夷郵政會乃可遍行中外不致扞格難通耳

報政

報政之利歲計每報錢文四千八百萬報即可得錢四百八十萬通中國邊疆直省將軍督撫所駐之區皆設報館以大商主之傳遞皆由驛政凡天下大小官商紳富皆籍其名悉令閱本處之報閱外省者照增不傷其財兼資其識國家歲獲何下數千萬金此利之易爲者

鑛幣　鑛務　礦學　錢法　銀錢　玉幣　銀行

天下之利在因其自然不必强爲閼塞而弊之所積則在推行盡利於其間國家之大山澤之鑛無窮因前明鑛害而禁之自然之利遂絕今畿輔滇南雖開鑛政其事皆攝於官則名多實寡前明鑛害在中使鑛丁聚散視鑛苗消長以爲差鑛丁皆可爲兵何憂爲亂傳聞嘗用鑛丁爲戰雲南鑛廠亦助官軍方今流民轉徙游勇縱橫非假此以濟其窮不足以消隱患宜令直省邊疆鑛地悉爲開採按場徵稅則利民利國且可以杜外夷覬覦之萌此利之不可勝用者而其始必以礦學爲之基則利害明而事易舉錢法之弊在重錢在禁鑄在番蚨重錢專用京師則源流皆塞禁鑄則民銅多廢奸宄益多番蚨則利入外洋而內錢日寡宜令內外錢法劃示成規民鑄精者不禁錢法摹番蚨輕重鑄銀錢而廣其源則在增玉幣

鑛務

鑛者天地自然之利迄無盡藏金銀銅鐵錫煤硝磺皆可利民利國閉之則國與民皆困而外洋之覬覦尤深且巨利所存絕未有眞能閉者如甘肅甘州入寶山金鑛湖南辰州大油山金鑛提督派兵駐守伊犂塔爾巴哈台金鑛將軍派兵駐守兵民皆踞爲採取以濟其私何如以中飽之資足國用以甦民困且近時安徽池州煤礦上官嚴禁幾釀禍階禁錮既弛商民始相樂業而釐稅頓增此則近事之明驗者

攷鑛政唐置爐冶五十八宋置金冶十一開採六州銀冶八十四開採二十三州後以官採利微聽民自採收十二之稅於官金時許民開採而稅其十一惟明宣宗以後礦屬中官而天下始病因噎廢食豈得謂知大計者哉

康熙間廷議禁開礦　上曰天地自然之利當與民共不當以無用棄之要在處置得宜毋致生事耳乾隆間提督張天駿奏開礦恐聚衆生事令粵督鄂爾泰議之奏稱招募居民聚則爲工散則耕作不至別生他患　上諭張天駿議處焉

粵督馬爾泰奏英德縣銀鑛逼近銅山請閉　上諭銀亦天地自然之利可便於民何必禁故劉秉恬奏開金川鑛務特詔允行嘉慶間伍彌泰奏塔爾巴哈台金鑛查辦私開

上諭斥駁皆未有不准開鑛明文雖雍正間有愼重開采之諭其時直隸水利方興庫貯六千餘萬直省倉儲三千四百萬石非若當今邊防日警庫款日虧游勇災民無從安置時艱孔亟而猶拘守前明弊政而禁止焉將來各國環起而爭何能禦此尤勢之不可緩者

攷滇鑛皆有場主以七長佐理其間曰客長司賓客聽斷曰課長司出納貨財曰厨長司工匠飲食是三者場以內皆聽治焉有爐長鑲長銅長炭長分司采煉之宜有胥役捕偷漏以防奸宄令嚴制肅萬夫無譁故雍正間騰越邊外桂家銀

廠抗拒緬夷永昌邊外茂隆銀廠爲猓夷所憚威遠廳同知傳𤔡則嘗結銀廠以禦猓夷故礦務之衰微特國用日虧亦邊徼干城之思也

自周官法廢礦政設於官則得難償失設於民則大小咸宜宜令巨商專集公司召游勇災民以土法開採毋煩機器貴池縣以機器開鑛折耗尤多卒以土法獲利此親見者以蹈覆車至於應撤之營則令營官以恩餉聚其勇爲之就礦爲營更番工練以哨弁經商而均其利於上下名曰礦軍則　朝廷無養兵之勞而收山澤無窮之利此一舉而數善者

江淮以南礦務既開急宜就場鼓鑄免致解京擾民耗費銅船所過無異寇賊以招寇盜近北通州事山陝河南之礦專解京師以防內渴此經權之宜辨者

附鑛地俄人著東方財政書言黑龍江省呼爾哈河池察特喀河大別拉雅河吉林甯古塔綏芬河圖們江松花江長白山奉天省達窩給尼河寬城子等處金鑛甚多所由覬羨也

直隸遷安縣洞產銀砂六寶山產銀銀鑛山產銀九山黃崖鑛井陘縣銀洞產銀雲鳳山長清

豐縣硝河產硝

江蘇溧陽縣鐵山產鐵銅官山產銅鐵冶山產鐵儀徵縣大銅山小銅山皆產銅

安徽桐城縣東鄉鐵門口產鐵南鄉小龍灣產煤宿松縣大爐山產鐵有冶涇縣銅山產銅

甯國縣銀山產銀銅陵縣銅官山有泉浸鐵成銅貴池縣潘家橋產金銀銅官山產煤饅頭山產煤廬江縣銅坑山產銅鉛山產鉛定遠縣銀嶺產銀霍山縣爐冶山產鐵

山西太原縣黑駝山產煤垣曲縣三錯山產銅夏縣產銀地未詳

山東新城縣鐵山產鐵萊蕪縣韶山產鐵天石山產鐵鑛山產鐵陰山產銅棲霞縣岠嵎山產金招遠縣齊山產金萊陽縣倉山產鐵福阜山產金林寺山產金沂州產銀沂水縣產銀蒙陰縣產銀臨朐縣產銀費縣產銀滕縣產銀文登縣產銀地皆未詳

河南安陽縣銅山產銅濟陽縣王屋山產銅嵩縣雲寶山大鑛山篩山皆產錫沁陽縣銅山產銅西平縣冶爐山產鐵常溪村產金信陽州石城山產鐵汝南山產銀縣未詳

陝西涇陽縣冶谷產鐵商縣鳳凰山產銀坑八隴州產銀鳳縣產銀地皆未詳

甘肅文縣麻倉谷金窩產金甘州八寶山產金秦州產銀地未詳

浙江武康縣銅官山產銅鄞縣灌頂山產鐵錫山銀山產錫金華縣銅山產銅西安縣銅山產銅鉛錫建德縣銅官山產銅宣平縣金高山產銀景甯縣產銀坑六雲和縣產銀坑四鉛坑二慶元縣銀坑五鉛坑一龍泉縣銀坑二十五鉛坑二麗水縣產銀平陽縣產銀地皆未詳

江西新建縣銅山產銅進賢縣金山產金德興縣銀山產銀銅山產銅膽水浸鐵成銅金場產金銀場產銀上饒縣銅塘山產銅鐵銅孛山產銅鐵山產鐵鉛山縣銅寶山膽水浸鐵成銅鈚門山膽水化銅溝七十二膽土化銅鉛山產鉛廣豐縣平洋山產銀臨川縣銅山產銅金谿縣金屈山產金銀山產銀白馬塢產銀東鄉縣七寶山產銀鉛清江縣銀嶂山產銀上高縣蒙山產銀

鉛萬載縣（鐵山產鐵）

湖北興國州（銀山產銀甚多黃姑山產銀）大冶縣（鐵山產鐵白雉山南產銅）恩施縣（銀鑛山產銀）富陽縣（鐵山產鐵）

湖南辰州（大油山產金）瀏陽縣（七寶山產鉛鐵）澧州（浮山產銅）郴州（北湖銅坑泉產銅）

會同縣（溪山產金）桂陽州（九鼎山產銀大奏山產銀）

四川漢州（銅官山產銅）宜賓縣（朱提山產銀）冕寧縣（南山產白銅沙沱鬮有銅槽鐵廠）

鹽源縣（柏林山產金）會理州（密勒山產銀）榮經縣（銅山產銅）中江縣（銅官山私鎔山可蒙山皆產銅）井研縣（鐵山產鐵剛利）邛州（古城山產銅鐵）金川（促浸水攢拉水沿岸皆產金）馬湖建昌蕃地（皆產礦未詳所在）

福建尤溪縣（銀屏山產銀明時銀冶二十四座）古田縣（金坑龍嶺坑游聚坑赤巖坑皆產銀）長泰縣（內方山產銀）詔安縣（金谿山產銀）永安縣（鐵山嶺產鐵）松溪縣（吳家山產銀）

邵武縣（黃土鄒溪寺城銀坑三龍須銅坑一鐵場二）建寧縣（青女坑蕉坑、龍門坑皆產銀）泰寧縣（梅口寨產金銀七寶峰產金銀銅鐵錫）連城縣（金雞山產銅鐵）壽寧縣（大寶坑少陽坑雪山坑皆產銀）政和縣（少亭坑產銀）大田縣（銀瓶山產銀鐵）埔城縣（馬鞍坑產銀）

廣東瓊州（銀鑛挖沙百斤煎銀六十兩費僅八兩）陽江縣（銀坑山有十井產銀）嘉州（香爐山平項山皆產銀）興寧縣（寶山產銀）英德縣（長岡嶺產銀銅洪際礦產銀）河源縣（產銅地未詳）

廣西賀縣（橘山產銀銅黑松岡產銀鑛七）

雲南南安州（表羅山產銀爲滇最）鶴慶州（半子山產鑛）大理府（產銀地未詳雲南產銀甚多未盡攷）

貴州太平溪（產金）葛溪（產銀州縣皆未詳）

新疆塔爾巴哈台城（達爾達木圖烏蘭托羅輝山皆產金）回疆（產金地未詳產銅鐵見前）臺灣雞籠（諸山產煤凡產煤處皆有鐵）楓港恆春（諸山產五金）

礦學

洋人礦學實爲專門宜於招商局專開礦學聘西師爲總教擇子弟指授其開礦師以得礦苗多寡爲賞罰凡有開採必令礦師勘明具結存案以備論功不效者辭去則不至有濫竽耗費之虞（二十一年 上諭准令各省開鑛不准藉端阻撓然鑛學不興每至多耗而無實效此其可歎耳）

錢法

錢者泉也有所滯則流不通而源易涸惟任其流行自在方可無滯閼之虞京師專用大錢銀多虧折出京無用虧折尤多故西人駭然以爲非法無他慮錢之易竭耳顧自京用大錢以來鼓鑄日多而錢時不足則流不通源易涸其故可知宜內外鑄錢劃一定制流行無阻京錢自無耗竭之虞私鑄之害在微薄病民天下之大豈憂錢壅無銷苟非微薄病民亦何足禁今小錢之禁不過委員奉檄要取陋規到省

銷差盜鑄如故自來法令愈嚴弊竇愈出宜令仿制錢鼓鑄者不禁小錢明薄其值（或十當一十數枚當一皆可）而重困之則大錢日多小錢自絕

銀錢（今廣東湖南北安徽江蘇皆仿鑄銀錢特各私其局勞費過多不若就天津設局以北六省銀歸之就漢口一局以長江各省銀歸之就廣東一局以南六省銀歸之以免煩費耳）

自洋錢入中國銀耗而錢乃隨之今西人收回本洋以昂其值而墨西哥則以九成之錢易中國十成之銀消息盈虛獨操其柄則其心愈狡其害愈不可勝窮今中國既重洋錢豈能禁止而洋錢便利實較紋銀之耗折爲易行則莫若仿其輕重大小而自鑄之內外劃一定價不若外夷名式而用中國年號以示一尊內外上下統歸一律盡變紋銀改造之耗成色之殊則中國之人必樂中國之正大光明不樂西洋之

怪異外洋豈能持我之利而竭其源自乾隆以來新疆則仿回錢（普爾錢）西藏則仿廓錢（與廓爾喀通市）皆本其式而變通盡利獨奈何斷斷焉夷式爲哉（官吏用銀多扣平餘亦色堅持不用銀錢所以痛懲者也）

增幣

銀幣既窮當思所以濟其變鈔票既多毀敗而防弊亦非易言攷古人制幣珠玉爲上黃金爲中故後人有片玉而値白金數百者自新疆臺灣開闢以來玉河（和闐）玉山（葉爾羌有玉山二嘉慶間獲大玉三青者極大計重萬觔葱白者重八千觔白者三千觔至今猶在臺灣玉山二）迄無盡藏制變之道端在因時宜令新疆臺灣精造玉幣內外流行無改鑄之勞無朽敝之患以輔銀幣尤覺百世可珍

銀行（二十三年盛宣懷亦擬銀行於上海然內外出納仍守成規終無實效必令內外庫款通以銀行爲樞機一洗解庫發帑積弊然後實效可臻而京師中俄銀行尤爲利權旁落也）

中國所以上下睽絕一有大事民不信官而民債難外洋不信戶部而洋債難無銀行爲之貫通其閒也宜令戶部出入之款悉設京師總銀行與民交易漸次而達之外洋其各省藩庫海關悉準此以設分行於該地凡民債洋債悉令銀行經紀焉則銀票可行而大工可舉即有軍事亦不至仰屋無資矣此籌餉之要圖也

清釐（內府　織造　鹽務　釐金　典業）

開財之源必先清財之路苟利國利民雖有偏頗皆不必過事察察惟中飽則斂怨歸國其弊不可不嚴內府虛耗在織造其弊自內史至掌案（織造書吏）皆一氣呼翕而後可行則商困而內府愈困鹽務新章在利國其弊自督署至岸吏（查鹽官）皆囊橐充滿而後可行則商困而司農亦困籌兵餉而後創釐金今則自大吏以逮司巡皆以釐金爲內府則商困而國與民俱困濟官民之窮而後創典業今則自州縣至書役皆以典業爲外府則商困而國與民之困尤深夫握天下大利者必先通天下之情情弊則中飽日深而天下之利俱絕宜罷織造一切　御用之物聽民自造歸藩司收買以呈一革內府抑勒之弊鹽務就場徵稅盡罷督銷巡緝之官釐金諸卡悉裁歸正關以加貨稅關所未及則令商就地包稅以足之典業則革陋規以三年爲限亦窮變通久之至法也

內府

本朝革前明三十二監之弊用內務府供御用之需深合成周僕御正人之義惟行之既久弊輒因之同治初御史遊寶泉奏稱內府積弊凡以御用領千金者內庫僅給其半而令承領之員具領千金既領之後復以二百金供內監而遂無

駁而其人復自滋二百金則是領款千金實用乃百金而止天下之弊孰有大於此者乎然而其所以積弊至此者何也徒以內府之需與外廷不相聞問故也應請自後凡內府出納由軍機大臣綜核而進退之凡有請撥在千金以上請旨宣示中外歲終綜其出入嚴核之侵蝕者殺無赦今京官奇窘而內府司員無不沓逸恆見諸疏劾者多已所宜亟爲嚴核者也

織造

織造一官期年更代皆內府調劑司員其權實操之掌案掌案者書吏也掌案專司採辦定例織造所辦必掌案具結而後呈必內府收驗而後無駁詰以掌案制織造即以內府制掌案上下相維大小相制可謂謹嚴乃掌案必賄織造而後

得既得必賄內府而後行每以一人住京專通內府而後織造視掌案爲可否商人賄掌案爲進退掌案又結商人以浮價目織造雖重莫敢誰何但得內府一收而掌案坐富矣（有貽害商人者買造送京駁還數萬金皆歸無用）故外間有用金十萬不得五萬貨之謠而掌案有納捐府道與織造分庭抗禮者甚至浮冒鉅百五十萬經督撫參辦而漏網依然（金陵前數年事）惟有裁撤織造各官聽民自造歸藩司辦理外間不能造者則設織造官於內府辦之其餘諸物悉歸採買浮冒則聽御史糾參耳目既親積弊自少

鹽務

鹽務自改大引商民皆病鹽梟猖獗拒殺捕兵（本年蕪湖松江兩見）鹽卡虐民幾釀大亂（前數年舒城縣鹽卡藉搜鹽爲奸盜鄉民忿斃數人大吏誣以叛幾反）鹽關

緝獲升斗皆刑（此鄉親見）試民食貴鹽致貧戶有經月不能食者其弊則自督撫司道岸吏至上下書役皆有陋規改章則岸鹽愳跌價岸吏愳裁費捆工書吏愳揭弊端撓者萬方必難成議然欲利國利民則不能利中飽惟有就場設官徵稅嚴防偷漏不問官私仿劉晏之法則積弊皆清而國家少數千鹽官鹽卡數千鹽勇之資省改捆省岸費省私耗省守候省加派省緩納則有地皆無通行不利商民之利重國家之利又豈獨輕

釐金

釐金之害屢經入奏　上諭嚴行整頓大吏輒視爲具文上年欽差查辦安徽私卡參處大員所過之私卡雖裁未過之私卡如故其餘整頓不言可知其意不過調劑貧員瞻徇親故不知分卡愈多局用愈廣司巡愈衆民害愈深即國用亦愈形虧耗甚至月報稅三四十千尚不足局中薪水者（此安慶分卡司事言）故不如一切盡裁以甦民困循之不變將有潰決之憂然當邊防日重驟撤釐金餉項必將不足惟有量歲終所入歸併正關明加貨稅刻碑關外以示商民關所不及則令商民就地包捐以彌其闕亦權宜之策也

雲南前以派捐籌餉平回積久遂成經制然當杜文秀盤踞十八年騷擾十四郡元氣已耗今緬越邊防孔亟派捐徵練民何以堪房捐既苛派於省垣百四十萬之捐又分派於郡縣徵練之弊勒取雇貲是又無捐之名其弊較捐更迫邊防之本端在人心所宜一切裁去者也

典業

典業似無關國計然商民俱困則國亦隨之其弊至每典歲奉各衙門內外陋規四千金餘耗不在此數推之天下何可勝言典業以濟貧民陋規重則典價不得不輕故有十金之物不能當一金者而典利雖有二分耗費所存微者亦止五六釐之數則商民俱困可知（此浙江典商言）宜令陋規一切裁革違者參辦（近江蘇藩司有刊碑禁陋規者）

綜核　營建　慶賞　恩免　查鈔　報銷　散局　兵船

國家自定鼎以來皆以寬仁治天下天下之弊即寓其間方今天下之財不在君民而在官吏　祖制夙崇節儉三海之役侵蝕不可勝窮慶典所頒賞賚特甚查鈔報銷蒙蔽益深散局兵船尤多過當夫邊防之重內帑之虧日夜持籌猶懼不足而令浮冒之徒雍容坐飽則廉靜賢勞之臣必有向隅坐歎者治天下在以寬仁

之量運綜核之才而後奸僞無自而生沾體亦無深刻之患若寬仁大度任奸僞盈虛消息而無所容心其弊必流爲貧弱宜罷營建之役節賞賚之頒嚴查鈔報銷而裁散局兵船袪其靡耗則使海部可充

營建

三海之役他不能詳本年內務府電飭粤海關督解銀百萬以備大工否則罷去初海防戒嚴關督奏借洋債濟餉至是飭令清償關督屢思自盡粤督張之洞許籌墊始安　朝廷以節儉爲心土木之工何至耗費至此其爲侵蝕可知今東三省新疆滇臺協餉不濟邊帥仰屋而嗟故大學士左宗棠遺摺有罷無益工程之請此亟宜禁止者也

慶賞

朝廷慶典率土同歡顧或無功而晉爵頒賞則人不以爲恩而以爲例至賞不知恩則無以操縱天下而內帑徒勞則不如勿賞之爲愈矣

恩免

國家每於大慶典輒免積欠錢糧本爲卹民起見近時官吏每多先報民欠以圖恩免之條其間本年民欠延至來年吏胥輒苛收重利勒以簽差雖在極貧未有三年不完糧者乃光緒十年慶典悉免光緒元年至六年民欠此皆官吏久肥橐橐何與於民宜令錢糧欠至三年者飭官吏賠償不得援恩請免昔雍正初民欠至八百萬兩庫款多虧　世宗清釐積弊積蓄至三千餘萬可知治天下不在小惠而在持平

查鈔

州縣欠款查鈔至嚴且重乃大吏每存姑息取一二破壞衣冠覆奏而贓富依然至大吏雖被彈章　朝廷終以寬仁相待州縣應委辦差大半入不符出若封疆大吏蠹國害民多者輒數百萬籍其家以充兵餉實乃救時懲弊大端一以寬大處之故官吏日頹而不可振請自今州縣罷官果由貪墨則查鈔斷不能寬或書生不善理財確無侵耗情事則援情定法猶可相原若封疆大吏一被彈章必無誣枉即令彈劾之臣嚴密查鈔庶貪風稍戢

乾隆間甘肅布政使王廷贊捐餉四萬王亶望自甘藩撫浙捐海塘工程五十萬　上疑之命疆臣查奏王亶望任內開銷監糧倉穀七百餘萬石罪斬籍其家王廷贊賜自盡道府以下論罪者五十餘員故能建我　朝極盛之治然自是以來奸吏莫敢捐輸懼蹈二王覆轍而贓私之弊益深今國帑既虧官吏欲捐不敢何如開其一面使自樂於捐助而嚴其法使不得不捐助以濟時艱宜令官吏量財報捐雖有贓罪悉赦不論不捐者令御史查奏沒其家

報銷軍興以來惟曾國藩平江南奏明實報實銷部吏無能爲役此外督撫無不先通部吏後辦報銷英翰撫安徽嘗以百二十萬金爲部費他可知已

報銷之弊無窮以軍務河工爲極聞江南大吏前報修城銀四十萬頹壇依然至於軍務河工尤無涯岸此中蒙蔽不言可知疆臣所以蒙蔽者事權太重屬吏無能舉發其奸　國家舊制督撫之有道員如內部之有給事中原察疆臣賢否故　國初道員有參劾督撫明文今司道無得陳言督撫雖恣意任情誰能相抗而道員轉若贅疣宜令道員專主報銷

專指自陳不由督撫則督撫不能蒙蔽而道員有弊則督撫更不難特其短以發其奸亦上下相維之道也（報銷積弊尤在部臣執成法以持疆臣　國初至今物價久懸天壤軍務大事尤非成法可拘拘守成法則部吏從此漁利宜　明詔軍事實用實銷則部吏無能爲矣）

散局

報銷於尋常軍餉等事猶不難稽惟局員名色愈多報銷愈混今每省局名更僕莫數名皆冠冕實不過調劑貧員國事之壞在冗員冗員不裁天下無由而治然驟裁必相愕怪若以民膏國脈供浮濫之報銷將何以持其後宜令散局盡撤候補諸員悉歸待次則亦淸吏治養廉恥之大端也（苟慮貧員不妨別籌津貼猶愈於散局虛耗無窮也）

兵船

方今所重莫如兵輪兵輪各事惟大副大車及機器爲甚至如管磤起錨爬桅等事皆非難學今兵輪名色繁多月餉或數十金十餘金少亦不下七八金若將此等易事派水勇學習補充則巨餉無難立節其不能戰者統令改作商船尤爲兩利今報言兵船六艘停泊長崎每日買貨至費六七十金之巨而海部衙門總辦每月薪水不過二十金幫辦十二金以次遞減統計每年經費不過五千金以海部尊嚴不能敵兵船執事薪水不特體制不稱亦覺事理多乖宜減兵輪之費以增海防添海部經費

權制卷六

桐城陳濬然靜潭甫述

軍政述（保甲　選練　團練　旗兵　常兵　奇兵　設險　購器　製造）

軍家之事無常而其政則有常慎持其常乃可以持其變自古夷狄之侵中國未有四方俱震水陸俱防如今日者然靜而籌之不過練兵設險制器而已今軍機海部督撫將軍類皆震動恪恭以斯三者爲汲汲不能緩之舉然爲其難而置其易盡棄其所固有而競求其所本無竊恐財力愈窮軍政仍無可恃則請言其常而徐圖其變乃可漸次圖功獨慮淸流橫議和局易搖必至內政紛挐輕犯其鋒而不可收拾必先堅持和局以養吾鋒作內政寄軍令然後可以一決而振數十年積弱之威此軍政之大本也

保甲（鄉長　冊數　捕盜　養民　勸導）

軍政以兵氣爲盛衰實以民氣爲治亂惟以軍政治民政則民氣淸而軍政卽行乎其間保甲者以紛紜錯雜之民統之以軍家行伍之術而募兵募餉團練捕奸之法皆由此而生無事則訟獄衰息盜賊潛消有事則民氣與兵氣相貫通而不可犯是故保甲者佐軍政吏治之窮而軍政吏治則恃保甲爲綱領未有綱領不振而節目嚴整者方今保甲重地皆以道員總其成體制尊嚴委員充斥而巡查諸役皆虛州縣尤以告諭文書畢乃公事盜賊縱橫莫可究詰遑問其他夫天下之大事變無窮以吏治治民不若使民自爲治以軍政衞民不若使民自爲衞不此之求而張皇於軍政吏治皆非所以爲本圖宜悉裁保甲諸員節糜費責紳民嚴賞罰而董其成於州縣分其責於巡檢爲第一考成則軍政吏治皆可不勞而理

鄉長

保甲法令州縣親至各鄉延紳富衿耆不與公事者舉鄉長以治其鄉以其餘爲保正仿周禮州長黨正之遺各書名置檟如外洋立民主制多者立給頂戴設宴尊禮之使立甲總設保役爲公堂杖具專治保甲上名督撫有事許詳州縣州縣親任之過式其廬三年無訟獄者尊以官使兼治他所不善者退甚者聽民告發懲之舉者坐以罪

冊數

周官一書最嚴民數故魯論有式負版之文凡以吏治兵謀養民緝盜非此無可謀也宜令州縣刊布民冊於鄉長保正歲正月一書凡男女幾人治何業宅幾間田幾畝均載詳明歲中增減死生隨時更載有違者嚴罰充公則不令而行矣

保甲冊書人口事業設更樓以備巡更凡煙賭竊盜私宰私販小錢及一切應辦之事及有事時募兵募餉築圍團練緝奸皆責成保甲

凡訟獄必先由鄉長處斷如對公庭不准備席恃強不服者准令其密稟情形竊盜誣扳者許令率甲長耆民爲公稟惟稟詞必親書畫押以防盜名有報復者官爲申理

捕盜

盜賊固責成保甲然保甲能防而不能捕國家防盜賊於城守營兵捕盜賊於捕役今捕役視盜賊爲外府盜賊遂恃捕役爲護符州縣捕盜不獲往往捕丐刑招或改盜爲竊而城守營汛操演多虛盜至不過放鎗掩飾而已宜裁捕役之資盡歸營汛增其兵餉以專責成盜犯則州縣報其日於府限滿不獲州縣劾之而嚴其法既獲歸州縣審辦庶不至濫殺誣扳卽以此定營汛考成於捕盜之中仍寓練兵之法

養民

舊例種煙開館田宅充公積久已成虛設惟法自保甲始乃可日起有功今地方寺產多豐宜奏請查鈔以爲善堂收養小民吸煙無業并乞丐之流令其自新各歸生業而以其餘爲義倉而贍養之則一方寺產必足養一方無業之民州縣考鄉長保正之墮勤必以此爲賞罰則盜賊之原清矣

勸導

宣講　聖諭久屬虛文教職藉端徒徵規費故治末者以爲迂而不行知本者行之不得其原實乃迂而寡效欲令無二者之虞必自保甲得人始

令保甲舉讀書年老不與公而鄉里尊敬者（詳其平生家世）眾簽押以聞巡檢官造廬尊禮奏給鄉飲賓冠服以爲講師朔望公服至公所先期集眾（保役鳴金）保正拜　聖諭　萬歲　請講師升堂宣講保正以下按次坐士次之農商工又次之亂次諠譁則保役執法呵撻之教官在城宣講如制毋出城滋擾（聖諭廣訓附律易解書便講）以煩其民

講師不與公事大訟不決或興大利大害州縣官坐問之過境式其廬保甲公宴南向坐無抗禮（儀注刊碑公所）師道立則善人多此求治之大原也

選練（汰冗　散隊　併餉　實額　洋操　番練　擧技　定器）

國初入關大軍不過二十萬所向無前遂定天下定制額兵旗綠八十萬四倍開國不爲不多至咸同間盜起潢池莫能一戰於是募勇爲軍以平巨亂亂定則驅百戰之軍以還鄉里而額兵耗嬴

依然法寇東來則營勇敗喪如故無他軍多餉薄練不精也夫軍不精則愈多愈靡餉愈薄則練愈難精以歲月之餉不能內贍父母妻帑而顧迫之死亡之地微特兵勇無自練之心卽爲之將者亦不忍過爲督責且將吏侵餉虛額自飽其私畏兵不暇其何敢練故雖直省內外皆有練軍實難盡恃自軍興以來兵勇不下百餘萬額餉多虧豈能增餉然率此不變終無制勝之師宜嚴汰冗兵選水陸三十萬以二十萬分守邊陲以十萬爲居中策應按湘淮軍餉倍之而嚴爲選練（西人選兵必令醫官勘其體氣）侵餉虛額者殺無赦而籍沒其家練以德爲程一洗舊時成法其要尤莫若更番選練爲强兵節餉之艮圖其法首選精壯三十萬練之一年籍其名而歸之田里另練精壯者三十萬如之則四年之間以三十萬人之餉可得籍兵百二十萬戰則按湘淮之餉而三之廢疾者以戰餉三之一終其身沒則養其妻子敵國雖大復何畏哉

洋操

洋操步伐止齊誠爲嚴肅惟西人教習必先請命兵部准令自何年爲止所操兵法許授外人學者每瞠乎其後然使與其所授而好學深思心知其意自可變化無窮且口令皆本西人實難變化宜參其法而變通之斯爲善學者

擊技

近世練兵首精槍礮擊刺雜技概置不觀然俄人善馬馳突槍礮有時難用西人皆精槍礮對敵實難惟竹鏢短兵可以乘間而入昔大軍征苗捻持槍礮苗捻冒煙突殺屢敗吾軍故槍礮之餘必精技擊乃可層出不窮

定器

西人槍礮月異而歲不同其法亦因之而變宜擇其精者嚴練而無易其恆則數十百萬之軍心志可歸一律不至彼此互異臨敵而失其常乃可經久而無參差變亂之患

圍獵

國初所以縱横天下者實滿州風氣使然滿洲首重圍獵其人皆有縱横豪邁之思當其馳騁林澤之間虎嘯於前豹突於後不難從容決拾跨載而歸況中原文弱之兵敢與上國雄才相抗故入關定鼎猶以木蘭秋獮爲保持風氣大端此皆　大聖人制治保邦示萬世臣民不忘根本之至意今兵將拘守營汛雖將軍圍獵皆屬虛文夫兵之强弱視乎氣之盛衰練其氣乃可振其心而徒沾沾自守僥倖一旦之功非所聞也國家綠兵無圍獵之制者以內地無深山大野恐其害稼以擾吾民也然考各省府州縣城而外深山大澤可獵實多而邊地獵場尤爲廣漠宜令內外旗綠諸軍皆以滿洲圍獵爲俗將軍都統督撫提鎭歲一舉行如秋獮制肅軍令别將才廣軍資懾伏莽厲天下衰靡之氣返國初强武之風擾民者以軍法從事

滿洲風俗四季出圍有朝出暮歸或二三日始歸者曰小打圍秋則打野鷄圍仲冬打大圍八旗列陣而行兼旬始返歸則虎豹熊豕獐鹿狐兎雉雕車載駝行不能殫述獵犬猛者能搏虎豹鷹則海東青能捕天鵞日飛二千里其風俗之雄如此故能以一隅之地混一中原今風氣寖衰不得不返其初以圖振作此經武之大原也

內省之地如兩京甘陝山西沙漠險阻可獵固多卽山東河南地多原澤江湖浙閩皆兼原澤山林川粵滇黔山林尤盛

瓊台尤爲山林奧區凡山林原澤之區居民多制槍械以防猛獸以兵將因而導之有事則編爲士兵使自爲戰守亦强民之一端也

凡軍營出圍專用洋槍一洗從前舊習小圍月一舉行領以哨弁不能越宿歸營恐淹久以爲民害四季之圍則帥以統將營官至於將軍都統督撫提鎮則歲於冬際舉行大圍皆以營規列幕駐劄不准州縣辦差以所獲多寡有無爲賞罰所出必令書識圖工記其徑涂圖其險阻亦講求形勢之實際也乾隆間將軍兆惠征厄魯特布魯特老酋來見將軍講武示之酋詫曰天朝左右迭射離馬復馳實非諸國所及遂率所部來歸可知戰勝廟堂不在臨軍對敵

統計內外軍營歲費藥丸何可勝數而兵勇打靶每不如獵戶之精故知操演虛文不如打圍實效惟營汛去山林過遠不能時至則歲季一行而增其時日亦變通盡利之法也

旗兵

國家額設駐防旗兵二十萬北方風氣剛勁當不失國初强武之遺南方則風氣輕柔久居其間則身心俱化駐防者所以懾內外上下之人心令不過供應對習華侈當四方蠢動之時　朝廷宵衣旰食不聞有顧瞻廷闕勃發其激昂慷慨之思則草野梟雄必將輕視駐防而無所畏忌自髮賊據金陵駐防之人同羅鋒鏑豈無一二豪勇之徒慷慨殺賊然衆皆文弱遂不得不一死以報
朝廷夫駐防之衰實國家無窮之隱患不得不變通盡利轉弱爲强宜令江浙等省駐防兵弁十年更代還衛京師以文秀之俗易强悍之風即以剛果之風振文弱之俗剛柔相濟則人才自興防兵日强則國本益固此萬世無疆之至計也
聖祖庭訓格言令子孫毋使滿洲人易中原服飾蓋恐易服既久遂忘本俗不能自强此防維萬世之深心也乃後世不易其俗而易其心不易其身而易其氣此則　大聖人所不及料者

駐防兵弱者固不能事事强者又凌虐漢民欺辱漢官深失
朝廷意旨惟在將軍都統嚴束而化導之亦維繫之要道也往者寄居駐防城其長老每道駐防流弊咨歎之江甯駐防月餉二萬餘金即以七千金爲煙土之費卒此不變何自而强此則急宜嚴禁違者革其名糧官則降黜不貸亦挽回風氣之一端也

常兵　團練　招募

天地之氣不能無所偏兵家必用其偏而後可以制敵燕趙甘涼淮徐湘鄂金（金華）漳（漳泉）潮（潮惠）越（騰越）苗蠻（言改流者）準同之衆類皆得天氣偏氣而不可馴以之爲戰實非營兵所能逮營兵則束縛於止齊步伐震懾於生殺號令之威故雖天資獷悍一歸軍籍則其氣易衰土勇則風氣使然不煩造作家傳技術而不變故精俗相結約而不紛故一無畏惜無文儀故壯終日鬭殺而不知犯法故豪大抵南人精悍而好謀北人剛直而好義而其輕身命則無不同往者咸同之交嘗令大臣團練以平巨賊賊平而團遂潰散而不可收夫大亂既平不能不轉聚爲散轉强爲弱而當外夷蠢動則又不得不反求諸此以濟其危不早爲謀必且自相團聚自衛其鄉不受　朝廷驅策（髮賊時團練不奉命者多由此）宜令各省强悍之地擇團長給虛銜使各仍其俗以相團練籍名參副而歲閱之歲終擇練內無

盜殺者敘其長則盜賊械鬬不戰而自消有警則各立為軍使自戰其地以為守今以美利堅强大額兵二萬士兵至百七十萬人遂乃雄峙海表此團練之宜急講者也且夫戰生於氣氣生於兵兵生於地水陸定形南北定位此天地不易之勢也而兵之氣生焉生沙漠則氣多豪放而長於野生山險則氣多沈鷙而長於山生江海則氣多震盪而長於江海地之所在用卽因之俗與氣合習與性成老死不能相易强南而北强水而山强山而野士宜既變則其心不能一息以卽於安其何能戰方今四方蠢動山海俱防不早定規模則一方震驚四方募調技藝繫柄風土懸殊諒山之弁可為前鑒宜令一切募軍視其習俗土宜各就其地以為戰毋令弁命以取敗亡則習俗所精肝膽自壯不募其氣先募其心精以求之自無冗弱潰敗之患此招募之急宜定計者也

直東河南淮徐皆利野戰山陝甘兼利山野川滇黔粵西皆利山浙閩粵東兼利山海湘鄂兼利江山此各省之大略也

江南淮徐鳳潁之人堅樸尚義一經唯納死生不渝其俗逢集則帶刀入市童稚皆然馳馬則委錢於途俯拾振鞭不可羇勒槍擊飛鳥所發無虛眦睚殺人呼堂自首臨刑則歌呼談笑若無事然惟尊禮文人雖械鬬相持得文人一言輒止負氣敢言尤善忍讓釋手相結如平生歡倫紀之間尤多血性故任俠豪傑多出其間其盜殺相高類多無聊不平之意山東曹兗俗頗類之然淮徐深厚先柔後剛曹兗輕鷙先强後弱此其辨也

浙江金衢人敢死善鬬而義烏尤多其鬬皆出報立標行者多避趨以去明戚繼光言得義烏三千人乃可力戰國初有

諸生奉明宗朔供莊烈帝位於庭出戰輒朝參如奉朝命大兵環視莫可如何康熙間生沒乃降其忠義如此

福建漳泉人幼知行走卽炮烙焦其蹠既長蹠厚寸許徒跣荆棘如飛其操演以番蚨為賞戰鬬則期示通衢不為私刺鬬場積土如壇敵槍發輒羣倒場下以足夾槍仰應之故死傷亦鮮死則買貧戶抵償步伐止齊嚴於軍令臨敵豎旗放炮官吏莫敢誰何惟惡夷人見則持刀突殺其天性也臺灣人多漳泉產風氣略同

廣東潮惠風氣於漳泉為近然粵人多仰外夷為生不若漳泉之可恃

滇黔粵西多苗蠻猺獞俗擅刀鎗出沒無端山戰尤為奇趫

江西南贛亦多蠻峒之遺

湘鄂人沉鷙慷慨血性為豪然湘人之氣較深鄂人之氣多狡而好殺重利其俗則同故其船往來江湖類多殺掠商賈畏之鄖陽地近南山綿亘千里老林深邃盜賊尤多其開墾

皖南亦多强暴蓋其俗然也

準夷舊俗不竊盜者不齒於人能盜數人者為壯士耐勞勇戰回城及哈薩克皆避之子女羊駝任其飽掠初戶二十萬眾六十萬人寇邊不止故　世宗有此賊不滅天下不安之語今雖僣伍齊民其俗蓋如故也

甘肅回人信經典鷙猛異常故屢撫屢叛休養既久將種為多　高宗贊哈國興曰中土回人性多拳勇哈其大族每出將種此其可尚也

甘陝之隴州甘涼鞏甯皆西羌舊俗河南之光固皆淮蔡舊

俗燕趙古稱多慷慨悲歌之士則其俗可知因而用之皆蒼頭特起之材也

浙江溫處福建延邵及雲南湖南廣西鑛徒性多獷悍粵寇之起得鑛徒乃能百戰無前

廣東海岸漁販力作之夫歐州人皆自以爲不及瓊州瓊山縣那射山民精射獵奇悍過人餘以鎗械爲獵者所在尤多不能盡述

廣東水勇能覆舟入海戴舟而行翻舟復上澳門老萬山人能住海底三四日不死祿豐縣高艮鄉饒平縣井洲福建澎湖八罩鄉人多能久伏水中

按瀛寰志略云入海水必閉目否則爲鹹水所浸目且盲必閉氣否則水隨吸入腹且脹海水波濤愈深愈勁能浮江河者不能浮海能浮內港者不能入大洋因其人因其地而用之方可無患又云善水人在大洋落水得片板可不死不然未有不死者

江蘇崇明上海太倉之沙民寶山南匯象山鄞縣之亭民漁戶皆利海海濱有跳躍水上高二三丈者

山東登萊島民海中常以三木爲筏震盪海中不畏其撈參捕魚者尤多堅樸耐勞

奇兵

死士　詐兵　散隊　馬軍

戰不運奇不能制勝外夷船砲精利士馬堅强中國禦以堂堂正正之師故所當輒敗惟運之以奇幻不測而後可奪其所恃而蹈其瑕奇者神明變化之物滯於一則彼不難乘我之隙而奇易窮是故奇之暫者當機立應預謀則膠而其常則非旦夕所能致奇之大者曰死士曰詐兵曰散隊曰馬軍死士者任俠刺客盜賊之徒出沒鬼神不可方物而其用無窮詐兵散隊則鼓旗號令步伍之間變幻離奇使人莫測其涯涘馬軍則闔如處女驁如脫兔操縱離合茫無端倪此三者幻之莫能得其詳運之莫能窮其變此古昔雄略之士所深願而咨嗟而迂謹之徒所長慮而怖縮者也

雖然死士不深結則叛詐兵不精練則乖馬隊不善制則亂昔李牧處邊庭嘗以軍市之租致千金之士今欲求奇士而計量於升米尺布之間其可得哉故必裁冗兵儲重餉乃可磬肝膽以圖其變

死士

死士技藝精絕縱跡離奇或詐漢奸或詐商船或應募臺灣之役有詐爲應雇制勝者或詐降或刺其酋或襲其寨或砍障或盜船變化無窮鬼神莫測惟不善籠絡則彼不爲我用或用之反爲我害惟結之以恩動之以義而後可得其死力而無意外之虞

盛京山東皆多馬賊其任俠尚義不欺孱弱尤有親上死長之風

京師有大盜曰廠子徒衆至十萬有捐官外省者聲氣通竅捷於影響盜首尊嚴徒衆犯規飭令自殺即拜謝自刎死焉有邊帥差弁齎摺入部廠子私禁之步軍統領差提不可以令箭提僞爲將殺者乃出之其橫暴如此此輩恐各國在京公使暗爲結納則禍患無窮故京師盜賊橫行往往持刀執炬橫行街市之中甚至以王公府第爲逋逃官吏莫敢誰何者

京師三十里黃村盜墓者多至七十二家多備鎗械以拒官捕號稱鐵甲指善開地道往來地中迄今未有能獲之者

道光間英夷據甯波大軍環攻不下一日將軍獲小偷將殺焉偷請曰小人以貧故爲此誠得釋以盜夷人必將得當以

報將軍許之於是夕入城盜夷首彌月獲至數百人夷大驚遁去將軍遂以官軍攻克入奏未有爲偷人言者斯亦出奇之一法也

近歲廣東劫藩署浙江縛縣官江西入撫署廣東殺汛官皆本年事伏莽之憂於斯爲盛而廣東巨盜尤多至於會匪則有天地會在理會大理會日月會哥老會安清道友諸名色目離奇更僕莫數

漳潮閒草鳥船經商海外槍礮尤多故海寇亦以二者爲尤衆

淮揚松海匪艇鹽梟衆者多至數千人官軍莫能制

凡此其人既能糾衆豪橫令行禁止必有奇技異能撫而用之不難建功立業捕之過急則鋌而走險不捕則內患日深

惟有擇其頭目賞以官職使自統其徒有事使自立爲軍不入行伍則梟獍之屬皆忠義臣矣

盜賊會匪皆可致惟任俠刺客爲難然任俠必輕財好義重結納廣交遊聲名洋溢惟刺客往往隱於屠沽負販之閒求之而不得見卽見之亦不輕爲心腹之投然苟得賢帥甚心謀國則義氣所激金石皆通必有奇俠之才出而供驅使者

詐兵

明時倭人寇鎮江初登岸我兵皆列陣待之其兵忽合忽離忽起忽伏我兵炫惑莫解其端俄焉如飄風捲地而來我軍猝不及防城遂陷此詐兵誤敵之效也

詐兵裝束或如鄉勇或詐虜裝專執虎翼牌詳制器短刀小洋鎗三物練法不拘圖陣惟以進退起伏聚散六字爲程按洋操號令顛倒出之如令進則退令合則離以五色旗按日更番使人不測必使兵弁皆習我旗鼓號令而敵不識我旗鼓號令之所由乃可制敵

散隊

西人隊伍嚴整異常古稱桓文節制之師實所未逮然其弊卽在過於嚴整之中何也嚴整太過一亂則不可收也甲申鎮南之役淮軍歸者言法人行軍遂人藥丸糧糗皆附前人之背魚貫直前一人偶離步武卽難吻合吾出其不意衝左右而襲之是亦制勝之道且槍礮過利應之以整傷人必多

昔傅鼐守苗疆令其軍呼聚嘯散如土苗故所向克捷然詐兵最難演練每營必練正兵三百詐兵二百方可以備指揮

詐兵或藏正兵後或伏正兵左右使不知其所從來然後可

以言戰特西人善變偶一敗挫則必懲前事而求新法以改之其教習於他國者必請命兵曹以何年之法相授又未知諒山之後法軍近何如耳然以常論則散之一言其妙固有未易罄者

馬軍

馬軍或藏正兵後或藏奇兵後或衝陣而出或遶陣而出或奇兵伏右馬兵伏左正兵居中正兵先戰奇兵突出亂之不動則奔追則正兵攻其中馬隊襲其後不追則馬兵鬬之不動則乘其後敵拒後則奇兵攻其右正兵如前更番迭戰奇正相生我逸彼勞方可制勝餘或奇兵先出或馬隊先出或散或整或左或右或前或後總宜因地因勢層出不窮

每營皆有長夫宜裁併養馬無事令兵搬運有事則以馬運

物臨戰始用長夫惟馬最難練不馴擾見槍礮則驚往往致
敗平時宜精練衝陣之法必使不畏槍礮而後敢前臨敵又
制物以蔽其身則其胆始壯

設險 溝堤 城台 散營 圍堡 礮臺總論 礮臺近制 礮坑 校場

自古險不可恃在人人不可恃在器然必人與器有可恃而後出
入進退可自保而不至為敵所乘所謂不敗之地者也古未有山
海俱寇者故天險可恃而設險之義或疏今江海沙漠之區既與
敵共而巫峽（洋人造房重慶）鎮南（法人通市）之險敵皆縱橫無忌則設險之道
不可不嚴攷東三省新疆臺灣類皆設險築城以防其變顧或形
勢失宜則國帑徒費而內地城台圍堡貽議尤多夫恃門戶之防
而冀倖堂奧無事幸牆垣之廣而不慮保聚無資皆非設險守國
之義是故城台得宜而後兵將之氣壯圍堡具舉而後百姓之氣

堅不謀之預而謀之倉卒之間勢必鹵莽滅裂而無所濟宜令直
省內外講求城台圍堡之法自立不敗而後可徐為之圖

溝堤

京師宜鑿溝渠築海塘設險已詳形勢中其他東南濱海西
北邊防無險者皆可因勢制宜以防不測

築城

設險之大在城垣今各省會城多潰壞通州天津要害潰壞
尤不可言其他州縣無城見於縉紳全書者尤眾近時官吏
或藉修理為報銷不過徒飾觀瞻茫無實際船礮縱橫鐵騎
衝突一入內地何以能防故必以築城為最要

築城無取方正宋太祖初築汴城如蚓蛇縈繞徽宗以方正
易之金寇之變一方受礮全堵皆催故都城輒陷宜取宋祖
之制而變通之敵攻正面斜折皆可攻敵而其勢亦堅

凡有城之地城外宜設土城敵攻正城惟土城易乘其隙宜
設壕建塹重壘迴環或長斜遠射使敵騎不得突馳或通地
道鑿暗門為出奇之路或細隔內牆為誘入之方

築城宜開窰用蚌蛤灰尤為堅緻此天津新城之近效也

內外皆築磚城國帑無從籌畫咸豐時北地扎圍髮捻皆不
敢犯與其坐待磚城終難就緒何如先築土城以為敵備尤
為省費易成且州縣無成不特不能禦敵百姓先有輕視官
長之思要在形勢得宜制度精密（詳上）工堅力厚何減專城且
外洋礮利磚城易摧不若土性柔和尚可自保而三台土為
尤佳西洋礮之大者能摧五十里外之磚城惟三合土牆不
甚崩裂此前人之已驗者（築土城宜仿土台制詳後）

平野之間土城固易山峽無土則擇山險形勢壘石為牆或
擇巨木為城如緬甸之制乾隆間大軍討緬緬城皆巨木入
土為之外周三濠濠外橫古樹為鹿角我軍築臺擊以礮木
堅甚伐老籐以鐵鉤曳之輒斧斷乃以捍牌禦槍礮穴地大
攻之柵起丈餘墜落如故故吉林為根本重地亦多木城

礮臺（凡城台造成後必取西洋巨礮轟之壞則令造者另建如此則工堅料實偷減無虞矣）

礮臺宜圓不宜方方則易攻圓則難破宜短小不宜高闊高
闊則疏而多險短小則堅而難攻宜口內不宜口外口外則
敵以活礮攻呆堞我以呆礮攻活船未有不崩且潰者惟置
於內則敵在外不能擊必入內內多曲折狹隘就地勢曲折
疏散布之則我面面可攻敵不能面面擊我是轉呆臺為活
臺轉呆礮為活礮（今吳淞天津礮臺皆在口外急宜變通者也）

礮臺宜三合土垷宜外土內沙或外沙爲牆不宜磚石乾隆時大軍攻滑縣賊城外磚內沙礮遇沙卽止（揚芳親歷）所以石固易碎土亦多崩惟沙心礮不能透（林則徐親驗）若城臺築就不能塡沙則以沙爲外障（嘉禾營弁親驗）惟是沙乾易破既恐飛揚迷目亦易流通臨敵宜貯水灌澆方可無患

溼土潮泥鹽包皆禦礮上策或以護臺或臺不及置用此三者堆積成之亦易置也

礮臺內宜開池深闊與牆等以墜礮丸宜開洞牆陰以爲避礮（城圍仿此）台宜暗明臺則敵易攻暗則敵莫能測法宜於明臺左右前後山岸隄塘或茂林豐草多開地穴兼掘長壕使之防不盡防戰無可戰蓋宜低不宜高低則易及船腹（凡城垣要害皆仿此）宜疏不宜密密則敵礮易藉也

城臺後宜築後營如土圍以防敗退城臺內宜開洞伏地雷或藏兵爲委城臺出奇之地內江內港敵易橫流宜仿西洋圓臺築於筏上爲彌縫扼險之方

散營

散營之法可戰可守可疑敵可誤敵築法如星羅拱布不必過大過高但容數十人卽止宜積土護牆以防敵礮營內多開土門避礮形如土窑各營皆以五色旗司進退

團堡（金川碉堡難攻然不易造不能多藏人故論團堡）

團堡所以保民無此則不能堅壁淸野以困賊民無依賴亦且將從亂爲生故制寇安民莫如團堡

團堡以據山險水中者爲上無山水則平地爲優築法宜曲折環繞不宜正方敵臺四角以環其外圍外宜深濠繞射（詳築城內此德楞泰所製滅教匪者）圍內宜狹巷細牆（此沈某令蜀時所制獲奇效者）外制敵不能馳內制敵不敢入伏兵以待雖敗猶可相持

塡圍宜深藏避賊宜聯絡爲犄角之資不宜孤遠詐圍不妨孤遠積糧物陷之爲火攻計不宜堅緻以爲敵資

淮豫間捻匪多起於圍後遂懲噎廢食不知此特地方官不善駕馭耳漢軍文龍爲山東靑城令圍匪收糧斷獄官不敢聲文龍至折之匪遂逡巡去天下事有利不能無害斷不能以一時之害而忘萬世之利也

礮臺總論

近時西人軍防日密往往鐵造礮臺究之臺式明不如暗高聳不如低平鐵石不如三合土丁日昌疏礮臺宜建於地灣水曲敵船旋轉如之字而後能駛行者之前方可使其多受

吾礮且可從前後左右攻擊不窮若臺設於水路徑直之區則敵船瞬息直前斷不能中其要害北洋惟大沽口水道最曲大江自鎭江以下惟圌山前水勢迴環均宜築臺防守焦山四面受敵不能逮也造臺之法極內須用灰牆外牆須用三合土厚在二丈以外視地勢與水路中線以爲高低護牆必須成交角而不可成正角斜至五分之一敵礮自可斜飛其礮位及火藥倉上必設太平蓋以禦上來之礮子下必設高隔堆以禦橫掃之礮子下層地隧必四面俱通溝外分臺大沙堆亦必迤邐照應陸兵闖入尙可橫截側轟然使專用礮臺而無木樁水雷浮壩以阻於前則礮臺亦難得力李鴻章疏言水師以船爲用以礮臺爲體有兵船而無礮臺庇護則兵船子藥水煤一罄必爲敵乘有池塢厰棧而無前後礮

臺亦必爲敵所奪海口之臺必上置八寸至十二寸口徑新式長筒巨礮下藏子藥庫房內包陸兵外堆斜壁敵船窺口必有三臺犄角乃可環攻今各國之臺皆用五角六角舊制四角菱花式樣今已無之張之洞疏言西式之臺或尖或圓或蓋或露或作聯堡子堡或陸路當衝作大臺壘可以啟閉往來或水路當衝作浮礮臺可以迎頭轟擊此兩式最爲得力而費重難成至西人之論礮臺其緊要一在山坳隱蔽不宜孤懸一外須坦坡不宜壁立一須數臺犄角不宜聚礮一臺一連臺須作犬牙以便兩臺夾擊一臺後不宜背山緊逼以免敵彈反攻一臺上不宜多人以多傷將士一臺上礮膛宜窄以防炸彈墮落其中一臺後小礮宜多以防敵人乘虛襲入一臺旁登岸處宜作濠隄隱伏快槍快礮以防敵人舢板之襲登一臺成後須以礮自轟壞則急須更造以上三疏皆西人造臺秘要近時英廠新出地阱礮坎地爲臺藏礮於中上施鐵蓋與地平等人伏地中其礮以水機升降敵船至則升礮擊之既可乘敵於無形且使敵有防不勝防之慮而築臺工費所省尤多尤爲出奇制勝

礮臺近制

英吉利每因山爲礮臺故堅不易拔自山麓斜上至嶺道路皆築平坡故升降可以馳騁礮位不覆以屋故煙出自銷惟礮兵所棲則護以鐵板垛牆厚皆盈尺故守者不危火藥穴山以藏故不至爲敵礮轟發兵房建於山窪以山爲障故安然憩息呼應亦靈

比都北愛司鈎阿礮臺外止一邱初無所見過濠上浮橋入

臺心內甃以磚形似穹廊磚皆內向土培其外而覆其顚故遠觀無見數步留孔以爲礮門此臺之外下層也由梯至頂則成土坡礮安坡後而磚甃圓院中心直起礮臺三重皆甃以磚而土覆其頂僅出外層之坡自下斜望之仍無所見上層設大礮二層設噴礮礮孔與外之土坡頂齊下層亦設噴礮地窨則藏子藥於其中敵攻此臺則外層土坡後之礮推出坡顚以當前敵而撤回坡後以裝藥則攻者見礮而不見人而內臺三層上之大礮遙擊敵人之後儻敵人搶上土坡則有內二層之噴礮以禦近攻倘敵人於外土坡頂懸空架橋以搶內臺則有外層向裏之廊房礮屋與內臺第一第二兩層噴礮夾擊之若敵人自外放開花礮則裏外層之頂皆土落於外層頂則滾於坡下落於內層頂則滾於外層內之夾濠不能傷人也此礮台式之至精者也

礮坑

美國有礮坑法其制於應守口岸擇高廠之區掘坑數處坑內設懸礮之架架礮其顚坑沿設活軸礮架繫繩而挽於軌坑沿對敵來處設遠鏡凡敵船闖口則影照入鏡而坑內又有對鏡之鏡鏡中見影則曳繩升礮於坑門卽由鏡中照敵船而發敵船中礮尚不知礮自何來惟見地上起煙雖欲還擊而無所指惟懼開花子落於坑中耳

校場

法都校場中原隰陂池林壑邱陵皆具其行陣卽因其地勢而變化之然後遇敵隨機可戰可守且其兵各負鍋帳飲食行具手執槍械前期赴場一切居處飲食皆照軍營章程更

有婦女隨行賣酒儻亦管子女閭三百之道歟

購器

購器近章　槍制　礮制　新奇槍礮　新舊式攙　火藥　棉花火藥　魚雷價目　水雷價目

自西洋之入中國昔時軍械利鈍懸殊制器不精以卒與敵猝圖制作徵特人材未出卽財用亦愳難支則不得不購自外洋以資軍備獨慮華商盤剝夷估居奇飾舊爲新假拙爲巧財殫軍敝所傷實多光緒十一年譯署奏令使臣擇參隨講求製造者時與洋廠探討精微購備軍資卽令使臣行知訂購由使臣考驗來華並於天津上海設局驗收製造未精使臣駁還另造中途傷損局吏駁還可謂洞觀夙弊惟不嚴其法仍恐文具徒存宜首置攷工大臣於譯署令部臣明定科條凡使臣驗準來華而未精者使臣及承購之員議罰局吏驗收未精者如之各任責成卽各嚴賞罰庶不至虛縻巨帑而墮吾軍且比利時小弱之邦介居大國其制造

實爲諸國所珍其君臣上下深冀中國購器於斯藉以廓利源而見重大國因而用之必有什伯於大國者是亦購器所宜知也

購器近章

乙酉十月總署奏辦理海防以來一切各省委員購買軍器洋行旣居奇擡價華人說合刹蝕愈多有賤買陳貨詭爲新製者有賤販外洋而浮冒報銷者請令出使大臣就其參隨內選派熟悉製造之員常與製造廠講求探討各省采買由南北洋大臣知照使臣卽飭該員逕同該廠議價訂限運華尤須使臣親驗並於上海天津設局驗收萬一造成之際略伏瑕疵應由使臣駁回另造若運送抵華中途傷損卽由驗局指明具報或扣付價值或責包送洋人重修候南北洋大臣酌辦

洋槍

槍制往時各國多用前膛其改尙後膛皆在二十年以內初英有思費爾來福兵槍馬槍美有司不林飛兵槍皆前膛也英之後膛槍曰士乃得同治間英人士乃得所成今多不用曰亨利馬梯尼同治九年英人亨利作槍管馬梯尼作機簧厥後軍中盡改機簧細巧易壞美之畢撥的厰及瑞士德國仿造甚多售於他國而美國自用則非葢彈重藥多透力稍大而其機繁眾攜帶多艱也法之後膛槍曰沙士鉢一譯作薩司浦普法戰時法匠沙士鉢所造子藥始用紙包繼用銅殼皆係刺鍼灼火後乃改用銅帽撞鍼曰格拉光緒五年法始行之其用法與毛瑟略同而機簧稍異膛徑稍大用藥稍多德之後膛槍曰得來斯子藥亦係紙包刺鍼灼火勝法後換行毛

瑟而得來斯廠又作新式與毛瑟略同而機簧稍簡然軍中未換用也曰毛瑟至今通國精兵用之操演則用得來斯鍼槍節縻費也美之後膛槍曰司百林飛有前膛所改者其膛徑較大有專造者其膛徑較微往時軍中大都用此曰明林敦有邊鍼中鍼兩種美國軍營現用中鍼至西班牙法蘭西則多購而未用曰呍者士得槍係雙筒一筒置子十三一筒施放美之將弁馬上用之而兵丁則用者葢寡曰哈吃開司或譯爲喝治基司者也其托內有筒能容五子爲製甚精曰黎意能連五響致遠稍遜哈吃開司而穩定則過俄之後膛槍曰大來福者前膛改造也其子徑與士乃得略同琿春迤北之兵多用之曰俾爾達呶或譯爲曰洛屯者也同治十一年所換俄國精兵用之其法創自美人購造則猶在美國以

上五大國所用之槍究以亨利馬梯尼哈吃開司爲最此外商廠及諸小國品類甚多惟擇其一而精用之皆能制勝雜則流弊無窮蓋器異則藥彈迥殊無事時藥彈必須常儲常製一律則須行各處皆可以通有無緩急之來不致錯雜紛拏柄鑿不能相入故邇來英槍悉用馬梯尼德用毛瑟美用林明敦不稍歧異蓋西人慮患之周如此

礮制

泰西五大國英用前膛來復大礮烏里治官廠所造也大至一百噸子重一千磅內銅而外熟鐵裹之其前膛銅礮膛內爲三稜有阿姆斯脫郎商廠者一曰阿模士莊亦曰阿穆士唐製法與烏里治廠同小礮間用後膛亦阿模士莊所造也此外商廠曰瓦瓦司曰回特活德皆專造鋼礮法之大小礮後膛居多前膛

有來福六楞銅礮後膛皆係全銅其承造之官廠曰羅乃爾一作盧愛里曰布阿次德之大小礮皆係後膛純鋼克鹿卜商廠所造也亦曰克魯伯地球鑄鋼此廠爲最博洪廠工料次之大至二十一生脫即不能製矣有斯邦道官廠葛羅松商廠者皆製銅礮美之大礮曰巴勒得曰回得臥得曰布魯嘎斯曰得里氏嘎皆官廠舊式也此外無著名商廠俄礮購之克鹿卜爲多餘皆自造舊式間以前膛以上五國之礮英德最精而克鹿卜尤著北洋購礮數百用至十餘年無疵從前礮後開門左右雙劈近則整塊圓劈演放千數百次始加鋼圈鋼底彈則鉛殼包之比膛略大腹有螺旋三十二轉必使彈由腹中摩盪宛轉而後出此漲力所以加大速率所以加多也惟無論如何大礮其命中須在一里內外過遠則彈之墜力與

空氣阻力皆足累之恐難得力至美之格林礮管多放速儼若蟬聯或越山越城擊不能見之物則用十五寸徑口以上之麽打礮昂其首而用高弧之度自上而下可以炸物焚營詳攷用礮之法不外臺礮船礮行營礮三種船礮輕於臺礮行營礮又輕於船礮臺船礮須身長擊遠可於克鹿卜及阿模士莊擇一用之若洋兵陸戰專恃礮隊而槍隊次之以槍禦礮長短懸殊故行營礮尤不可緩加克鹿卜車礮之六生脫七生脫半口徑者南北皆宜八生脫口徑者北方平原以及守營攻壘宜之其機器購之德國葛魯孫廠又有烏拉秋司行營鋼銅礮內用鋼管外用銅圍雙層緊束以水力壓擠而成性純質輕亦宜參用其機器購之德國與國連珠礮則那登飛哈乞開司兩種皆良而哈吃開司加爲二寸徑之礮

彈可穿雷艇其用尤精其機器購之德國力拂廠又有分裝行營各礮分攜合放利於踰山遠行克鹿卜廠有之又田雞礮制樸價廉利於夾船憑城據嶺英德廠皆有之以上中國皆宜仿造然用之總宜畫一庶免手法錯亂藥彈法淆

新奇槍礮

美國新製加托乃槍下爲三叉鐵架架上平列二筒筒中插銅管高七八寸寬二分厚六分內儲藥彈架旁小輪以手轉之彈由銅管入膛隨入隨發每分時可發四百響每架值洋錢六百五十元平列四槍筒者法如之每架連藥彈三千收價一千二百元此極精之鎗也又有格托林連環礮其制以十筒連爲一束架車上每分時可發千响置藥彈之法亦如加托乃槍又紐約有廠名雲吉士得新置雙筒槍尤爲精巧

重不過十磅彈可至二千二百丈遠入木四寸之深其式上下兩筒下筒畜藥彈十六枚每發一彈則一彈轉入上筒每枚四十圓尤爲易致

新舊式辨

泰西舊礮前膛爲多或頭大尾小或頭尾適均後膛而堵門之具弱小皆舊式也新式後膛槍極輕且巧由膛漸狹至口僅半寸或不及半寸筒內有斜紋綫路彈形如小指而粗頭尖尾圓近尾處中空使受火藥之氣彈自漲開依近綫路也舊槍則其身厚重或口闊無綫或圓彈如丸皆廢槍也英國儲積槍械皆於宏廠之屋爲木架上接屋梁分層懸挂派兵磨洗精細異常凡鎗礮子出必下墜據洋人算法初一秒時低下一丈六尺一寸二秒則四倍於初共低下六丈四尺四

寸三秒則較前九倍共低下十四丈四尺九寸故平日試槍礮須先試準用藥若干則彈子之行一秒時及若干里臨陣審其所擊實若干里彈子至彼應低若干高擡槍礮以就之無不中矣

火藥

外洋造藥研之最精既求力猛且防漲裂故炸藥棉藥餅藥體製不同施用亦異英廠之礮向用一孔餅藥德之克卜礮向用黑色餅藥自杜屯考甫廠創製栗色餅藥而其用益彰創法之初悟自慢燒黑藥因其炭不全枯其色淡於黑藥故以栗色稱之藥裹之中引火處必有黑藥數塊作引譬之魚雷用溼棉花藥必乾棉花藥作引也德海部及克鹿卜廠驗之栗藥與黑藥比較益有數端新礮膛長配藥增重若仍用黑藥必逾礮質所受漲力之量非惟來復綫路易傷且慮貽誤栗藥漲力較微可以保礮一也栗藥先緩後速出彈較穩取準較眞二也栗藥出煙輕淡易散便於測望不至分迷三也栗藥受燃無憂轟裂收儲較易不至他虞四也故德國於新製長礮及舊式二十二倍口徑以上之礮均改栗藥英國與杜屯好甫廠立約購法自造日本及法奥義荷諸國皆仿造之蓋大礮之用栗藥幾爲各國通行之具近來德人製造栗藥大要漲力求小速率求多其妙尤在視礮身短長口徑大小推算彈重數目藥裹重輕每一天氣漲力所生積力恰好送彈出門而又無耗費爲能事光緒十二三年北洋議購造法杜屯好甫廠格外居奇每百啟羅索價三百六七十馬克購造藥之法必須購藥價至二百五十萬馬克方可指授

精微又有閣勃來脫廠所製栗藥歷經兵部試驗速率張力亞於杜廠索價亦廉每百啟羅需價二百五六十馬克但購五十萬馬克之藥卽可授其造化此則所宜變通購造者也近有無煙火藥其制尤精仿而造之其用尤大

棉花火藥

英都牛布洛達街有棉花火藥局造法用棉花紡成以氣爐蒸之浸諸强水僅四分時（水用三分硫黃一分硝合成）提入銅鑵一磅棉用十一磅水共成十二磅付清水池涼之竟日提出用機器將强水收乾洗以清水復晒乾之其藥已可施諸火攻矣然恐强水未盡再以清水煮之煮已復浸之涼水然後入水槽用機器碎之再又入水槽終日攪之凡三日口嘗其味無强水酸乃壓乾成餅其時棉一百磅尙有水二十五磅蓋棉花

製以水性最易燃强水不淸自能生火故其浸强水爲時無幾而浸淸水則數日之久數度之多監工者面𧇊溼棉藥餅盈箱緩緩熱之燄光不烈又點乾棉藥於溼棉藥之上溼棉不至著火乃便儲藏未用時仍盛銅匣藏儲水中雖歷兩年略晒三四時卽可燃點未晒而視諸乾棉之下加入藥製銅帽卽銅自來火若中指長寸餘與乾棉藥并曝其力極雄一指之微能令巨木粉碎二尺餘木架上施盈寸厚鐵板以尋常火藥二磅試之僅烘鋟面成暈試以棉藥一磅直透鐵背而爆烈加花其價乾棉藥每磅二息零半溼棉藥每磅二息零二邊士溼棉藥包每磅一息零半乾自來火每百十二息零溼自來火每百十息零四邊士炸藥每百五息零又有加硝者英人以爲開礦裂石之用亦奇製也

英國棉花火藥乾溼兩種乾者得火卽發溼者觸電始燃先將溼棉方三寸厚一寸重二兩試置火內燒二刻不燃以之置三百斤巨石上在百步外以鐵綫引電氣觸之石爲灰燼

魚雷價目

魚雷乃行雷中之一種粵國人懷胎脫造之法人得其祕較早然尙以購者爲便宜故法無製雷之廠十餘年前日意格代中國與粵商議購五十雷每雷需一萬二千佛郎之費中國若自謀仿造又需售法之價數十萬佛郎惟德國刷次考甫廠仿其意而改造更精用燐銅以代銅不生鏽而更準北洋前購二十雷每雷一萬馬克外加裝射各機不需售法之價允許中國仿造惟此器機簧緊密斷非倉卒所能故北洋設魚雷營練之又德國射魚雷之艇長二十七邁當與法國同由士旦丁廠承造亦利器也

水雷價目

水雷有魚雷伏雷撞發點發機發藥發電發各種而電氣又有吸鐵化電磨電淡電濃電名目綦多水雷之殼浮於水中者常作圓錐形內容棉藥一百磅上連藥水電池五枚大約每箇價五六十金又有伏於水底者其形如龜用藥五百磅至二千磅每箇價百金數百金不等夫置一水雷豈必盡能得力然其價如此之廉不妨多備以收其效卽使見功百一其效固勝礮臺鐵艦多矣是故有兵船之責者不可不防水雷有守口之責者不可不知水雷之用

製造
移廠入江 開民廠 購法 任西學局員 定賞罰
練鐵 船局 機局總論 鐵船 近製 編船法 造槍
無煙火藥 空中魚雷 水底船 電泿 減火藥 水
渡軍機器 製礮 竹錨 短兵 洋鍬 毒物 雜器

泰西公法兩國兵爭局外之邦不得售船械以資軍事故同治初曾左沈李諸賢爭𠛬船政機器諸局以圖自强顧三十年來糜帑不可勝窮一有兵端將帥仍無所恃者何哉情賄害之也故嘗以謂西法雖精一入中國則糟粕存而精華輒鑠於是淸議之士愾焉執前古已陳之迹斷斷焉與西法爲仇豈果華人之不足躡西法哉事屬之官任者以情賄爲捷徑無精心實意貫注其閒也往者商局輪船執役之徒漁金被黜竟以萬金賂王邸而復其初如此而欲西法之行雖管商不治尤可愳者船器諸局紛峙海疆兵事偶興必且羣焉資敵竊以爲考工既設一切船器諸局用舍任之非從學泰西不得專局事漢江礦局既興卽以上海機局移長沙金陵機局移鄱陽而以船局移廬州就江湖以通運道　明詔華民精製造能集公司者許開民廠以助官廠之需但得新法無

論中西均購造以資未逮歲終無論官民按製造多寡精粗以爲賞罰上者與戰陣同功則製造之精可計日而待矣

移廠

長江洞庭鄱陽巢湖實爲天然形勝移置諸廠外寇無虞而長江上下礦產尤多禁网宏開煤鐵取攜極便正無庸資利外洋也

民廠

外洋製造之精實多民廠德之克魯伯僅一鐵工獨得鍊鋼之祕挪造民廠周圍數十里用工至七萬人實爲地球之冠華民工於外洋多精製造徒以禁令森嚴思以私造軍裝坐羅法網遂乃甘心鄰國不敢挪廠中華誠得　明詔鼓舞之許令自集公司報官存案除船局聽民自爲無庸設官查驗

一切槍礮刀械有關兵事者每廠必設圍牆設官駐工靖紛爭而嚴私賣每器造成經官查驗親印圖章（仿洋錢戳記法）登簿申報考工各省購買價由廠主發由廠官均報考工查核盜賣私藏廠主廠官議罰工頭工匠罪之此法通行官廠以防流弊（二十二年　上諭華民工製造者准令設廠然官吏阻持空言何補民廠所以不興也）

購法

泰西民人挪成新法國家仿造必以重金購其祕法乃可仿行實爲鼓工藝要策中國仿行西法必由公家出貲購其祕妙授之官廠許民廠助資分造以佐公家華民得新法者購法與西人一律大利所在民必爭之一切船械不期精而自精矣

定賞罰

中國之行西法至久而不精者一切海防製造出洋使事游歷人員三年例邀獎敘而無定罰於其間以此僥倖日多而眞才反無由自見宜令部臣明定賞罰而嚴核之局廠無論官民首優工匠凡挪一新法造一新器除重金酬賞外逾文字則勵以文職不則以武職榮之多者准補實官與戰功等廠主廠官均視工匠賞罰爲差惟必於挪造成時由考工大臣考驗精核登冊記名上者隨時請獎次者年終彙請必哉明所挪何法所造何器考驗時功效若何不得渾圇濫請此賞之說也罰則挪造不效情尙可原若濫費誤公則有官者降黜其官無官者罰其薪俸至於尋常仿造雖日起有功但許三年一奬猶必明指其所仿何式造成若干冒濫則罪坐舉主此罰之說也今賞之濫極矣舉隅而反之中國庶有瘳

平

鍊鐵

製造之原首稱鍊鐵鍊鐵之學英國尤精其法自辨別砂石始砂石體質不同約有四類紅者黃者黑者黃而兼黑者英國出鐵甚多黃者居十之九皆在產煤之地體含三質乃炭氣養氣與鐵也更有土泥與煤攙和燒鍊較難其法於未入爐之先卽以自來之煤燒之全山烈火逾月始完煤淨而炭氣盡散所存黑質仍含泥土之中乃更設爐重燒二次爐寬二丈高五尺中若葫蘆以不灰木爲裏配以煤炭而以灰石搭配鐵砂從上納之灰與泥土在爐內合爲一質輕而上浮卽從上開竇洩之所成生鐵重而下沉卽從下開竇收於模內爐大鐵多須以烈風吹火舊法恆用冷風近則風多用熱

風熱甚則材多費省也其法用火輪機爲蒸釜以生力爲汽筒以行機爲風箱上下左右有合葉使出入爲風櫃以積風爲風管以引風於熱處爲旁爐俾風管穿之而熱風熱至六百餘度乃入大爐斯鐵化愈速矣生鐵既成於是由生而熟由熟而鋼則須更燒一次其爐式横而臥與前豐而高者迥殊爲火櫃於爐前以置煤炭爲煙筒於爐內爲置鐵與煤炭稍隔熱力透而融之熱極鐵融隨以鋼條撥轉則鐵化而隨煙出矣出爐後俟其涼淨團爲鐵丸是爲柔鐵然其質散而不堅必加以錘然後可堅可柔可折而爲熟鐵舊法用水碓運錘英人納斯米創爲火輪機運錘之具而輕重不能由人後置小機於旁專爲可輕可重其重擊千鈞之石而立碎其輕則擊雞卵而僅傷其皮遂爲汽機運錘之善法至熟鐵製爲條片亦有軋鐵汽機以二銅礡爲之上下而以熟鐵置其間機行礡轉鐵隨壓力而[illegible]隨引隨長汔無止境如須極薄則以油敷鐵面折而軋之[illegible]於五倍十倍其鐵遂如薄紙更有隨軋隨劃宛若刀裁太[illegible]精粗無不如式西人神技如此中國誠能仿而求之安在不可探其秘要哉

船廠機局總論

中國船廠機器局製造迄二十餘年正宜廣拓規模爲自强根本然謀之太亟弊有三端西人製造全藉機器而成求備則機器先已不貲弊在糜費鐵甲船推測重心謀算速率雖由學術亦非閱歷不能至於後膛大礮鍊鋼套箍洋廠各懷秘法勉爲摹仿其弊又在師心宜在外洋購料而自我舉工就小者試爲而後及於大者福建船廠造巡海快船均係鐵

脅木板今外洋新製每多用鋼取其輕利下艙另覆鋼板以護汽機近時又有穹面之船尤爲新式宜令船局改從新式鋼板片角暫購外洋買鐵甲宜用康邦式暫與船料一并購買北洋前在德廠購造魚雷艇折運到華雇洋匠合攏頗省運費若仿式舉工更爲簡便該艇汽機精巧儻廠匠未能猝辦應訂速率造自外洋至快船鐵艦所用汽機自製試造之初廠內機器不足亦可購買以便取求此擴充造船之大概也上海機器局曾仿阿姆斯脫郎式造鐵箍鋼管前膛大礮金陵局曾用熟鐵仿造克魯伯式後膛小礮此類礮式外洋均已久停今各局造礮亦須仿製純鋼後膛方能得力查克魯伯自鍊鑵鋼秘爲獨得即他廠所用西門士與別色麻鋼亦難驟精應就英法名廠定購鋼料先造克虜伯式十生的以內後膛小礮必俟所造有成再造十二十五生的等礮再推及二十一生的以上之礮此擴充造礮之大概也至刷次考甫之魚雷哈乞開司之五管及烏哈咸育司式之鋼銅礮各種或工細而繁或需用非亟均暫無庸自製庶免騖博不精

鐵船近製

泰西鐵船競求新製初礮船中腰周環以甲謂之礮房嗣於船面環甲爲臺下有機輪使臺礮俱轉謂之旋臺其後又有水線帶鐵甲堡二式而改旋臺爲露臺水線帶者通船水線上下圍甲如帶也鐵甲堡者船腰圍甲爲堡前後參用穹面平甲者也近時漸有全用穹甲以兼快船之用者除穹面舊式不論外現式又分爲二兩旁爲斜坡中作平頂高出水線

以上者英船用之就平面爲弧形其穹處略與水線等者德船用之以上諸式旋臺費甲過多新式長礮難於安置礮房不如臺礮之靈此二式者各國近多停造其餘三式各有所取大半兼施惟作鐵甲堡者費較水線帶稍省作穹甲者欲增汽機之力則仿英欲取斜度之少則仿德此近製之大略也

造隔艙船法

阿模士莊廠匠師英海部驗船官槐特爲中國造致遠靖遠二艦其製最新名曰蜂窠法底皆夾層爲積水艙內分小格雖擱礁及水底攻擊亦不至灌水而沈且由船邊下而直至穹甲皆爲直格艙保護鍋爐機器每副鍋爐皆有禦水分開即一邊被水漏入亦可無懼即船底外層受損尚有裏層船

底水仍不入鍋爐儻裏層被損尚有彼邊鍋爐令船行走輪機裝法亦各有禦水房間火藥炸彈各房俱分開儲置穹甲上下分間尤多戰時可用甲板盖護各艙周圍斜板保護即口開而水亦難入其中至穹甲艙之中高出水面各艙口皆開於此能令其船有浮力而不動搖煤亦裝於穹甲艙面並兩邊空處兩邊斜面用四寸厚甲板保護輪機鍋爐前面望臺建以三寸厚鋼板船主住之內裝把舵輪船前後俱有艙遇風則行駛愈快礮安高處可以與敵相攻故其船較勝濟遠而無其弊

隔艙明驗

行船畏礁不獨鐵甲船爲然鐵船隔艙之法在船旁鐵甲之下所以禦水雷魚雷在首尾無鐵甲處者所以禦礮彈在船底作夾層而隔成多艙者可免小觸礁之患而仍無救於大礁盖既有夾底隔艙則雖觸礁而成大傷仍可駛還修理若遇驚天捲海之濤駛行觸礁則全船立碎隔艙雖備亦無所施然此等風濤實寡近聞有鐵艦由海參崴駛赴北洋觸礙摩拉押山嘴外之石賴有夾底隔艙已破內層尚能駛行入塢則隔底隔艙之效也

兵輪毋重大惟近時快船蚉子船碰船爲宜以其價廉而易成體輕而易動也昔西班牙爲高大戰艦攻英英募水手乘小船攻之毁者大半盖主客之勢不同不必定求巨艦且自俄土之戰西人以爲鐵艦可摧轉造木艦故知用物在人不專在器也

造船宜以管駕人承造造成必出保固結呈案嚴定賞罰而

必行之船之堅脆爲其人生死禍福所關斷不敢視如秦越若徒付之監造之人則拙者以減尅爲能黠者以侵漁爲故事則其害不可言矣

造槍

上海製造局創八百磅子新式後膛大礮暨仿造曼里夏連珠快鎗均已有成或謂是槍駕德之毛瑟美之黎意槍之上其靈便堅利開放時不惟無煙且能及三十碼之遠穿透二分厚之鋼由此研求利病直造精微不可謂非奇式向來造槍所用槍筒購自外洋近議添設練鋼一廠自捲槍筒即數十磅子之礮筒亦可自捲乃知華人精心於此未必遜西人也

無煙火藥

近四十年歐州軍器屢變自前膛槍礮改爲後膛所費不知凡幾而法人於同治季年新敗獨發憤拗一格拉士槍膛徑十八釐邁當者四百萬桿其彈行之速一杪鐘能行四百二十邁當前古所未有也由是列邦之槍膛一變而爲十一釐者二千四百萬桿蓋西人之勇於變法如此而法人因造無煙火藥以勝之此藥有三利已不自眛一也人不知宗二也速力恆倍三也有大將某常令十人屯守別令二千人往攻彼十人者分爲十區而屢易其所以施放無煙火藥初二千人擬張兩翼圍之至是旣不見煙不測守兵多寡卒乃廢然而返此以見此藥之爲攻大也二十年朝鮮之役中國惟北洋有無煙藥槍四萬桿餘皆無之日本乃有二十六萬桿此勝敗所由分也

空中魚雷

二十三年英人麥格息唔新製空中魚雷蓋以魚雷行於水底水流潮汐皆可阻滯其行其轟力遠不及一英里若行於空氣中則一噸炸藥可轟至九英里之遙但以一小艇載二十四寸口徑礮或一管魚雷行於空中可焚敵艦於九英里內且其價甚廉以一大鐵艦之値可造空中魚雷艇百價廉用廣莫切於斯

水底船

美國人名和蘭拶造水底魚雷船能載水手等人同留水底駛至敵艦之下視之不見聽之不聞以魚雷安設敵艦之底然後移泊他處以電氣發之或預製機關及時而動

電浪

馬克尼者意大利人寓於英者也新創電浪之法不需電綫可通電信於倫敦紐約之間所費不過十萬金鎊已經英廷試驗呈請執照矣自言設此電機於一小艇之中在二十英里內無論敵艦多少可將其藥彈艙轟炸無存儻藥彈艙內有兩鐵釘或綫或板之引電者則桅上瞭望之人未及見而全隊已灰燼矣又言此法已試於一英里半外之火藥祇須插兩鐵線或板於火藥之中鼓動電機火星即出旣可施於鐵甲必可施於陸軍眞奇製也

滅火藥水

滅火藥水法用食鹽二十磅淡輕三十磅淡養五十磅以水七格倫化之（每格倫合英國百六十兩）裝入藥房所用之薄玻璃瓶塞以輭木而封固之勿使滅氣火發時卽以瓶擲火中破之或火發於布疋之間瓶擲不破則先破瓶口然後遍澆之澆時火氣驟發頃刻熄矣

自二十年中日之戰海軍喪亡近頗思光復舊物吾意此時財力旣衰與其購巨艦而不能用不若此數者新法仿之爲自保之策之尤愈也

渡軍機器

英制隔江倉卒渡軍以洋鐵爲帶寬三寸帶與帶相連接爲兩條釘之於地令善泅者過彼岸亦釘之雖渡萬人不斷若軍情稍暇則用漆布兩重爲艇夾以木使布不下弛摺疊如弓一人擕之縛小木橋以渡又用鐵筒數十橫浮水面繫木成橋筒長八尺質輕易擕亦巧制也

製礮（以下多就中國舊制參酌言之）

大礮可守城臺出戰則難運掉然即守城臺亦多呆滯不靈子藥人夫皆增小礮十數倍如螺絲大礮一出費銀數十兩不演則銹生磨擦修治實多煩費敵船一閃空擊波濤轉掉再攻已無及矣故宜先求避礮環攻之法詳前使彼備多而力分我勢暇而氣盛既近然後小礮環之行戰則小礮尤多便利故宜多鑄小礮擡鎗以備行戰大礮則專攻鐵甲一臺三礮已可相持

造礮不必盡購洋鐵洋銅今中國鑛務宏開豈無良質如浙閩有鐵外洋以爲不及者承平未久舊礮猶多專購外洋巨利已難自返委商舞弊憂劣難分何如開新鑛鎔舊礮之爲愈也

熟鐵礮身薄膛寬用炸彈發之一可當十靈便輕快水陸皆宜而丸彈以熟鐵爲條而切磋之亦利器也

樞機礮架極便捷靈快式詳海國圖志中

礮車

礮車仿輴車略小不用木箱用生牛皮撐以鐵架抽屜分藏藥彈箱內可藏刀糧一馬駕行倒安一礮臨敵則舍馬用人以後爲前倒推而進連環開放視地之廣狭爲陣之大小以擡鎗夾護之我能攻敵敵難攻我夜間下營以數百車環列外向即可成營若伏地雷數層於距敵之前列車礮於後大隊鳥槍擡礮以次排列之亦平原制勝之術也

按此法創自林則徐勦西番時蓋仿岳鍾琪遺制鍾琪制甚嚴密見於嘯亭雜錄綦詳獨惜當時敗轍新疆此制遂成口實而則徐獨取以定西番乃知兵法無常視用之者何如耳然此制於東南濱海制勝猶難地勢實多不合若在北洋海岸及東三省蒙古新疆沙漠之區禦馬隊較爲制勝宜令直隸山東西河南東三省蒙古新疆造而精習亦待敵之一端也

地雷

水雷專防海口大者可破甲船必宜多造以爲禦守惟安置必擇水流平緩之區急湍則多移徙此唐定奎守江陰所親歷者若鐵雷則以薄鐵爲之狀類東瓜長三四尺門可開闔以藏火藥以石灰埋之要道誘至然後發之西洋地雷甚費鐵雷則堅樸易成省鐵省火藥且可再爲用與洋雷一發不再者遠別

竹鏰

近製無煙之槍實難抵禦然攷周盛傳言征捻時我軍洋槍精利捻則專以竹鏰伏地銳入我軍往往棄槍而逃以此請造竹鏰數千爲禦槍出奇之用盛傳老於軍其言甚可采也

竹鏰必留枝葉尖用鏰乃可兩利

短兵　短刀　小洋鎗　虎翼牌

近世行軍專精槍礮然當兩軍攻擊之時得死士以短兵出其不意乘間直擣中堅則大礮長槍皆無所用昔道光間官軍攻苗苗乘槍礮發時冒煙而進官軍傷敗者實多若多製短刀小洋槍爲左右襲攻之策亦一奇也惟短兵必用虎翼牌方可進戰牌式方長銳對可合可分直高二尺二寸横濶二尺四寸當前安銳春以鐵爲之連牌扁槍尖三个牌外用籐條內用牛皮各有木柄左右分挽之牌避鉛丸鋒能傷敵遇槍礮則合筍以避既避則直前分刃殺敵西人行軍隊伍專求嚴整當越南爭戰時軍皆魚貫而前後人糧彈藥丸皆在前人之背苟得死士乘左右衝擊之一有錯亂則士氣紛矣此實我軍制勝之一大機括也

洋鎗

洋鎗專爲行軍拙土爲牆藏避槍丸之用天津小站盛軍有之

毒物（毒煙　毒藥　毒油）

葛留巴國（在新加坡對岸多閩人貿易爲官者）暴暴島人製毒煙（焚於上風高處）聞者立斃火龍經有毒煙法薰敵迷亂亦乘間出奇之祕策也

西北和蘭番（赤胭）用毒蛇製藥（以惡藥脂膏合製）廣西獞夷（居黑水中今散數郡山谷閒）製毒藥傳刀鋒皆可傷人立斃此可製短兵者

四川石油入水不滅造藥爲團以入火器水沸則其火愈騰

江豚性逆風浪以其油煆煉成藥逆風則其燄愈橫（煆灰煉油用硝黃狠糞艾胁并焙）外此如電氣洋油（引火者）强水滅火藥（滅火防攻）皆可多製以備火攻

雜器

西人槍礮極精我軍必悉更改舊章乃可以謀禦敵然山囿僻邑豈能盡備西人槍礮以爲防於此有二製焉曰轟天礮（繩繫木椿屈其梢拴竹兜裝石子賊至對岸斬發石可擊百步外）萬觔弩（巨木疊穿三孔又用圜木三疊爲弓安牛皮弦用小車輪扣矢二十用繩繫木椿上賊至斬繩發機矢出擊三百步）此二器者類皆便捷不費戰不足而守有餘山險城臺圍堡皆可多備以爲自守（此楊芳剿敎匪時創以自守者）亦救窮之一法也

權制卷七

桐城陳澹然靜潭甫述

軍謀述（保微　避患　守信　廣援）

軍家之學謀爲上戰決之戰者至危而不可必雖孫武不能決勝於俄頃之閒而謀則豫諸無形其術至微而其道則可戰可和而先自立於不敗夫以中國之大士民之衆帝王聖哲之所留遺騤於荒遠遼絕之邦志士痛心亦固其所顧當憊瘵疲癃之後猝爲謀戰勝則爲强鄰所忌不勝則其禍將不忍言惟冀　朝野上下震動恪恭息息以庚申仇恥爲心堅忍刻厲以求自立時會未至不妨陰用吾術而啗之以和從古英雄未有不忍辱而能負重者而况軍國之大乎哉言大略者可以知所從事矣

保微（公法　使費　西例　尊使　偵察　通報館　游員　入會）

西國邦交之學以公法律例爲體以公使游員爲用而大旨則在

弭兵華士不詧動謂西人好戰不知此百年前西國之風而非近世之局也自萬國公法及法例盛行西人輒兢兢以窮兵爲戒所爲斷斷於船堅礮利者大懼軍事或疏爲敵人所覬倖惟是覃精竭慮以圖之故船礮之術愈精而戰事愈寡豈眞以船礮爲玩具哉相顧莫敢或先則其機自銷鑠於不覺所謂以不用爲至用也故嘗謂中國宜特設邦交書院聘中西名宿取公法西律詳攷西史而比附詳釋之招致英才羣相研究以備譯署疆臣關吏使臣領事之需然後參酌中西與各國明訂通行律法　朝廷增派御史嚴防樞庭譯署宣洩之虞而使臣則宜簡擇名賢若英若法若德若美若奧若俄悉派頭等大臣以洽邦交而尊國體廣謀偵察以通敵情盛遣名流以窺敵勢廣聯報館以沮兵端明合弭兵之會以持世局其大要則在博儲使費而無區區眉睫之謀則樽俎

折衝所裨於國勢者大矣

公法

公法始爲私家著述以其言深合人心天理之公故各國尊行以爲准的惟開旨數章雖明公法之理出於天而其言實於西教爲近故中國通人多委棄之宜刪其浮言存其切於實用者詳引西事以明證據則可以爲完書矣而其要尤以明詔公使入公法會爲要圖此邦交之本也

西例

西律與中律輕重多岐與西人交涉不得不援據以爲佐證故宜會商各國酌訂通行律法以免參差近年日本定約凡西人商於日本者訟事悉歸日官主持西人亦不能相强無他以日人多明西律卽西人亦不得而强之此明效也

尊使

西國凡各國頭等使臣乃可時見國君讌會往來以敦睦誼二三等但與外部往還雖他國頭等公使亦不能時聚晤焉徵特國體陰虧卽邦交亦多扞格中國自崇厚使俄而後前車爲鑒非有大故未嘗派一頭等大臣旣恐步武前人更慮多耗使費不知崇厚之誤在其人之不勝非頭等使然而爲國家謀疆宇之安使費雖多誠何足惜故必擇親王宰相大臣精力未衰而能通時事者作爲數大國頭等使臣旣可尊國體重邦交亦可藉資閱歷以待軍機之用而參贊必擇曾經出使者佐之此無形之妙也

偵察

中國重事往往君臣上下諱莫如深而西人則無不察其微而決其究竟往聞天津督轅嘗有密疏稿藏秘櫝自佩其鑰而深閟之德璀麟陰賂侍人摹其秘鑰竊取而鈔錄焉而都中各國使臣於樞庭譯署王大臣左右無不暗通關節故雖陰謀秘計華人不能知者西人無不流播電音報館之中前出使日本大臣亦嘗鑒此歲籌千金以通日本政府之隱情代者不知而遽裁之故東學黨兵端日廷早爲部署而使臣竟罔聞知遂致倉卒興戎辱國喪師至於此極宜令內嚴偵察之令凡軍機譯署增派御史兩人嚴爲防範一切邦交軍事　諭寄未頒而西人傳播或經御史彈劾者經辦王大臣降罰有差並請根究瞞洩之人殺無赦此嚴內之法也至於使臣則宜本其法而密籌之別籌巨金以賂其政府外部議員左右以爲耳目凡有陰謀必先密報事發而不報則使臣

以下降罰有差滿論此及採訪日記以爲殿最此嚴外之法也

通報館

外洋報館與中國迥殊其執筆多執政退閑或名儒著述大都負時望爲淸議所歸而又內至國政外至邦交謗議紛騰不以爲怪其君相議員往往屈己從之此純古之風尤爲可味者也宜令使臣參贊隨員諸屬時與往還陰相結納或有事端驟難力挽則仿其體制著爲論說而刋布之昔曾紀澤出使法廷越南之謀時爲論說以相辯難此亦潛移默運之術也

游員

近三十年東西各國游歷中華者多矣其人或謀商或行教

或求形勢或察兵機其費或由商會或出教堂或出國家或由學校類皆聰明特達精通算繪講習方言故中國之事中土士大夫所不能知者此輩類皆析及秋毫瞭如指掌嗚呼他國之興豈偶然哉中國自傅雲龍之出戶部以度支告匱竟不復爲此遠圖故列邦情勢茫如外侮侵陵益甚誠得盛年英達有志遠謨　朝廷畀以翰林清要頭銜尊其品望資遣出游以資閱歷遠則可以備他日譯署海關使臣領事之材近則可交其國之賢士大夫扶持清議庶幾兵端可息外患可消此其精微當更有得於使臣之外者而其要尤在闡明孔教著爲論說擇西文而刊布之其收效尤無窮也

入會

西人弭兵會大抵清流之士傷心兵禍維持世局之所爲可

謂義盡仁至而萬國和平會則尤各國派員期約安定章程儻有事端由會中公斷尤爲意美法良中國宜急遣清正大臣賢明碩士往與弭兵會而聯絡之必有收效於無形者而和平會則尤宜急行附入昔者西人設公法會中國未嘗參與其謂以此往往貽爲口實此不可不深鑒者也此外凡有益邦交之會皆宜附入

使費

外洋舟車服用飲食起居無一不視中華爲數倍當使費定章之初每磅英金兌華銀四兩出洋之人無不換金磅銀元以爲使用英制每磅按中國庫平二錢二分兌銀元廿先令每先令按庫平一錢五分每一先令兌銅元本士十二一本士按庫平三錢六分就現今磅價上每規銀八兩僅兌金磅一枚大約出洋之時一兩華銀僅得英銀三錢五分之用今總署既存八扣而使臣又隨倘分高下而低昂任意焉自是以來使臣既無潤色之資而參贊隨員之苦況更不堪言矣隨員所領一任使臣剝扣而領字仍須照章書寫　重以外洋物價奇昂磅價又復異常騰貴食用不足遑恤其他不得不苟且因循速求返國而總署不謀遠大又復爲節費之謀必使三年期滿之員遷延歲月以稽其更代如此而欲詳覘人國密探軍謀聯絡邦交攷求治術其可得乎故嘗謂公使游員實爲國家安危所繫得其人可以隱銷兵禍於冥漠之中中國苟無志邦交卽可盡裁公使諸員閉關謝客若明識閉關不得獨奈何以宗社安危重寄爲此因陋就簡之謀宜視磅價盛衰爲使費增減必按從前定制廣籌增加務使公使游員及一切領事隨使之員得以寬餘展布庶幾起居服食

及一切讌會往來之事不至硜硜鄙嗇貽笑强鄰而情賄所通聲氣亦無憂隔閡萬一部儲竭絀經費多艱不若明諭出洋華民量捐身稅則所裨於軍國者大矣

避患　行教　借款　募工

中外交涉之患有三曰行教曰借款曰募工教案之患夫人而知之矣而借款募工則固伏而未見者是三者皆有可避之途而中國動與大國爲緣則其患將不可問行教者教皇之事教皇之力實不足以抗吾華而聽命於大國則兵端易見借款者銀行之事銀行之力實不足以敵國家而聽命於使臣則挾制尤甚募工小國則其心慕依中國而其勢不足以奪吾利權反是則工巨而害益巨宜特遣專使駐教皇之都而請教皇遣使吾國明定行教專條一切教案由總署逕商教使卽由華使逕達教皇毋令他國使

臣干預凡行教神甫必請教皇頒照擇其品行始准來華而令地方官不得岐視教民有事一以是非爲斷此其一也借款之舉必先首設銀行使與外國銀行往來交易則借款之事可不至令使臣挾制其閒此其二也意比諸國地小工良其待吾使臣皆有謙謹緌縣之致鐵路大工卽可令承辦合同招股載明不令別國參預以杜侵奪之萌此其三也

行教

往時教皇之權甲於歐域列邦君主視其一言以爲廢興自德相卑士馬克驟削其權使不得與聞國政而其勢衰矣然教皇至今仍有遺派專使之權其使臣仍在各國使臣之上其教中賢者實多與人爲善超然塵壒之中誠令其簡使中朝互相親睦一有戰事請其排解其閒微特教案易於轉圜卽兵事邦交亦可潛資裨益此無形之妙用也或謂天主教士概屬教皇而耶蘇教徒反是然耶蘇教徒大都平善與天主之士迥殊亦所宜知也

借款

中國大事不得已而貸諸西人公使居閒動多挾制償倭之款各公使盤居都下要挾萬端公報所言可爲前鑒故西士獻策逕達銀行實爲忠告惟中國銀行不興終難通融辦理惟銀行歸之官辦仍恐名實乖違不若逕歸稅司較爲切實耳

募工中國練兵不得不用洋將近則竟爲俄德所持此尤可憂之甚者也

蘆漢鐵路大工近歸比人承辦惟聞此中招股法人爲多而津鎭路工雖閎容爲之主持實則美人暗相資集特恐款難償付鐵路將屬他人此則不得不先爲慮及者也

守信　刊約章　定新例

西人所以令行法立者信而已信之道始於言語動靜之微其至遂乃極天下治亂安危而罔或外西人期會飲食訂以晷刻而莫敢或渝推之戰陣大端雖敵國梟俘相約不復任兵輒遣還無害還而復戰則主國以爲負約而黜罷之以故列國會盟相信守而毋敢慢中國流積相仍羣焉以上下相蒙爲至計文告嚴肅而行輒劃焉自背其初及涉邦交亦相率以空言相飾藏以爲吾諉許之而固未必行也庸詎知西人堅實輒挾吾空言以券其償如條約利益均沾一言在中國立約時固自以爲空言無害也而豈知其竟成實際哉券而不償則用其全力以相挾制而干戈之禍起矣故嘗以爲中外邦交宜首嚴吾信以絕其口實更約之會必擇其太甚者權重輕而互易之不得則陰圖抵制而要之盟約既成微特無甚剌戾者必令內外官吏堅守勿移卽萬不得已之端亦當堅守而毋或變是則修睦之大端也

刊約章

通商約章自天津類纂之成播流或寡蓋此書包羅甚廣卷帙過繁分類成編購置亦殊未易而成書十載事變愈棼宜令總署就原書補輯增印以廣流行或分國爲編隨增隨補可分可合購置亦易爲功必使中國官幕諸人深明曲奧然後交涉可爲也

定新例

自洋務之興已三十年舊例不行仍多刋列洋藥已收稅釐七百萬而煙例仍嚴教堂已遍國中而教例如故推之洋人入寇中國幾無可戰之兵與海寇實相懸絕州縣文員更無一兵可守城池偶失參革隨之將帥則援海賊登岸之條謬

相比附此外一切鬧教焚屋殺人等事更無比附可言槪以辦理不善責賠參撤凡此皆所謂名實乖違重輕倒置者也宜將中外通行之例與各國會商詳定刊刻頒行另將中國自行之例按切當時變通詳改不合者去之未有者補之與

大清律例一體遵行庶官民得知持守不至誤蹈非辜亦可免文詰紛勞空言無補此當今之切務也

廣援 廣商埠 訂密約 伸民權

古之滅國以兵戰今之滅國以通商商旅既通則諸國聲威無乎不達所通之國因循自廢則其勢且將日削而自即於亡其究也一紙往來而宗社墟矣然攷西洋公法之行斷斷以殘滅人國爲戒苟能自立則羣起而保持之觀比比利時瑞瑞士諸邦之處歐洲不啻彈丸黑子英德法俄諸國無難箠折而納其版圖而卒不聞於

滅者公法爲之也且暹邏日本之初其微弱曾何足道一旦廓然大變其俗則諸國輒拳拳獎厲之惟土耳其緬甸越南及西南回部諸邦倔强自尊而後諸大國羣焉思逞豈眞大國亡之哉自取之也故嘗以爲當今謀國上者自强次焉聽諸國之來而因以自保何則諸國通商則諸國均權而不相下猝有强國肆其封豕長蛇之志則諸國必羣焉掣制相爭相軋而吾轉可蕭然寂守而假以自存而吾陰以縱橫捭闔之術操縱其閒廣開商埠而結其心潛訂密約而動其疑忌則其勢雖弱而猶可支持以圖吾存然後重團練以振民權則諸國既遂其通商之志而又懼與國之爭且畏吾民權之伸而不敢輕發難端以恣其毒是亦謀國之急圖也

廣商埠

西洋公法凡各國通商之地卽有戰事例皆置諸局外而不能爭今中國積弱既不能禁其來待其挾而後予之則彼無由感吾惠而適以示吾弱則何如順其所欲而先予之之爲愈乎且商埠之開亦非獨外洋之利也攷光緒二十二年上海海關稅銀二萬二千六百九十一萬二千五百兩有奇他口之徵尙不在此雖出口之貨有減無增然以津海關出口歲售草帽邊一物已百五十萬金誠得攷工大臣振工藝而講求之則開一埠必有一埠之益無論貨金之入爲吾民廣生計之源卽無業游民藉以爲生者何可勝數但使譯署公使諸人覘彼要求坦然以商埠相與藉以罷去前約之非而因以參伍錯綜使諸國勢等連鷄陰以相疑相制此中妙用甯復可窮

諸國通商隱然各有分地俄注西北在東省蒙古新疆法注

西南在粵東西雲貴而皆銳意於漢口之中英注東西在川藏滇吳而制長江實有樞筦漢口之勢倭人後起在福建銳意蘇浙而遠達於荊州開沙市成都開重慶德人後起在山東銳意豫燕而遠覬於陝西山右之數國者勢如奕棋類皆閑中布子而智慮所及要將靡顧弗酬則莫若因其所欲而陰許未開之埠於諸國以聯之英據長江德窺中原吾則以襄陽岳州許俄以廬州鄱陽許法使英德忌俄法而互鈐之倭謀福建法侵滇粵窺鎮南蒙自瓊州吾則以雷州南甯黑江口雲南邊界福甯福建地許英以厦門許德使互鈐之英據香港上海法據甯波倭據蘇杭吾則以南澳許法以台州許英以湖州許德以通州許俄以常州許法使互鈐之德據膠州英據燕台威海吾則以海州許法以榮成澳許俄以龍門港許德使

互鈐之俄據旅順大連灣吾則以金州澳許德皮子窩許英沙河口許倭使互鈐之英法德同據天津而英復據營口吾則以北塘許俄大沽許倭更以錦州澳許俄以復州澳許德使互鈐之此外苟可通商爲一國所據而他國覬之者各如其意陰用密約以許予之則諸國鈐制無形無事不敢輕發難端有事亦且互起紛爭而不相下終且推爲局外公地而不至爲一國所持此權宜之至計也

或曰中國之禍起於通商埠少猶可相防埠多斷難自保而子創爲廣埠之謀將來交涉愈棼內治已難自理外患迭作何以當之不知中國通商之局內治棼如乃公法西例未諳中外通例未定而非通商之過也誠用吾法使中國士大夫皆明於公法西例之微復定中外通行之例以爲持守將來官吏知所應付內治何至而棼試觀東西强國凡可通商之處無不許各國往來交易絕無阻開商埠之詞其國但能自强各國亦無從要挾熙熙攘攘騃騃乎有無虞無詐之風而獨於中國時起釁端時相挾制則其故可思矣且自道光以來每有爭端則必增開商埠以爲修好當此之時卽令堯舜湯武爲之君禹稷伊周孔孟爲之相而欲閉關而治其可得乎既不能禁之不來而又必待挾制而後開埠以相和好則何如坦懷而予使彼感我之誼而無虞詐之爲得乎若謂出口之貨有減無增謂彼之奪吾生計此則中國工藝不精而非諸國之過也以中國之大人民四百兆之衆甲於地球將來工藝漸精且將奪外洋之利而制其贏絀而況乎參伍錯綜之術保持冥昧之中者其道固無窮也反是而令各國自開商埠卽自爲分地之機將來一夫發難諸國各保其商卽各私其土堂堂中國茫無形格勢禁之方其禍尙忍言乎且事至萬難措置之時惟有所舍乃能有所濟特非深明大略者不知耳

訂密約

近時諸國英俄兩大儼如周末齊秦法思報德則親俄德既背英則亦親俄三國之君互相聘問而密約卽成於其間故法取江洪德攖膠澳而俄皆置若罔聞此其意將假德之膠澳以制英入江假法之江洪以制英入滇蜀故俄擅朝鮮據遼南而德與法亦若陰助之此三國之近事也英既懼俄之出地中海而制之於土耳其復懼其出印度洋而制之阿富汗既又懼其出太平洋而制之巨文島其策可謂得矣獨至朝鮮一役中國不知訂密約於英而讓日人以先著又奪巨文島還之朝鮮卒致中國既敗俄懼日之據朝鮮而竊遼南也則聯德法以制之於是日去遼南委朝鮮俄乃市德於中而坐收其利及旅連膠既去英乃亟亟焉悔其事而奪威海以制之而已爲後著矣故嘗以謂中國之取巨文島以還朝鮮與英之讓巨文島以交中國及日之聯英以擾中國而亂朝鮮皆不可謂非失算及旅膠事起日乃皇皇焉思佐英以摧俄德之雄謀其悔心已可概見中國不及此時乘英日之悔而聯以爲援其患安所抵乎或曰英據長江日據台島其勢皆足以制吾之命奈何倚以爲援乎不知論諸國之包藏禍心吾不自立而徒倚爲援久之皆足以爲吾害而目前急著則不得不權其輕重緩急而爲之謀何則俄德法相結以

啟吾疆吾卽親之而亦不能自免惟英人商務雄絕地球其勢已爲諸國所忌其在中國佔長江菁華之地則取忌尤深旣已拒俄於土耳其阿富汗之間今又拒之渤海英據威海故也則英俄之勢終不能相合又得德法以爲俄助則英勢益孤日以弱小之邦驟勝中國奪台疆其勢已爲俄法德所忌重以與英聯約則三國之忌益深而又慁俄之逼其北德法之覬其南必思聯中英以自保英旣孤立而商務多在中國則必思聯中日以自保其商誠得縱横之士舉利害以說之使英聯中以保阿富汗聯日以保朝鮮合三國以爲密約使日駐水師於對馬英駐水師於巨文以張吾勢俄窺阿富汗則英出印度中出喀什噶之師以佐之日擾庫頁島海參威以分其勢俄窺朝鮮則英出巨文襲海參威出威海以襲旅順日

出對馬島以佐之中出混同江以分其勢中國亟需或闕則英日陰以助之特慮中國不能自强勢且有掎而無角則雖有强助終難自脫虎狼耳

伸民權

中國自秦氏以來君權已成積重難返之勢故當國家之盛則萬民臣妾雖有豪傑亦且退藏銷沮而無所施衰則鬱勃之氣莫由自伸羣焉竊據以相雄長故三代以上天下有叛國而無叛民何也封建之時君權未重民皆尊君親上而無怨懟之思雖當列國紛爭而百姓未嘗離叛蓋自盤庚遷都而必告共和行政而無慙民權之伸於斯爲盛而乃乘其亂以叛之豈情也哉至秦則鑒周之亂起於君權之輕特重君權以摧抑天下於是陳涉項梁沛公之屬憤民權之不伸也起匹夫而抗至尊而秦以不祀自時厥後雖以漢唐宋明之盛其立國之法不外秦之重君權而黜民權於是西漢亡而更始王郎伯升之徒起東漢亡而孫策袁紹曹操劉備之屬興西晉亡而十六國横割中原東晉亡而劉裕陳霸先之倫聯鑣江左隋亡而竇建德王世充之徒觽焉鼎峙唐亡而朱溫楊行密錢鏐馬殷之屬崛起爲豪宋亡而羣雄起於江淮元亡而劉福通陳友諒方國珍張士誠之倫雲興江海明亡而張獻忠李自成卒起餓殍之中上下二千年來迭廢迭興其興也類無不重君權以制其民其廢也民無不自重其權以與君爲敵此中消長理勢固然誠得明大略者進退而操縱之則固經世之微權也

國家以君權一天下自　聖祖懲明季清流之禍首禁諸生

上書重以戴名世方孝標呂留良之獄文字之禍迭更而民權盡廢蓋自周末處士縱横及漢唐宋之衰黨人道學之流其風未熄浸尋逮乎明季而東林復社往往以書生而與朝廷用舍之權至我　朝而故老遺留此風漸流於文字　聖祖喟焉明俗不得不操重典以剗除之而君權始定於是雍乾百載綱紀飭然積之旣深而白蓮紅首之徒鬱焉思逞髮寇旣滅而哥老會安清道友之屬輒因此而芽蘖其閒時攻天主耶穌教徒以倡亂天下豈眞民之好亂哉民權過衰賢者沈埋荒草一二奸人亡命憤斯民之淹鬱遂假此以自重其權也故自羣寇之滅三十年而殺教士燬教堂之案層見疊出　朝廷懷柔異族不得不操重典以繩之究之殺者愈衆而犯者愈多桀者乃復託身異國時購數十萬金軍火爲

潛謀猝發之資前歲美生之獄粗平今歲香港之中又以私購軍需見告王章雖密甯可勝誅萬一外夷假以爲資此患復何所屆顧竊以爲當今外患既深諸國皆有輕量 朝廷之勢惟此民心固結猶足生外夷嚴憚之心卽亂民與教爲仇要皆 聖澤涵濡實萬世無疆之慶而君權漸爲外夷所奪則莫若假民權以愊之此其術蓋有三焉首令諸生上書次令各鄉團練終訪黨徒渠帥而予之以官其說已備見於前而其道實足壯國家積弱之氣蓋上書之令開而賢民之氣伸矣團練之令下而良民之氣伸矣黨徒渠帥假之以官而亂民之氣伸矣伊古君民一體而國家之氣恒視民氣爲盛衰但使民氣轉弱爲强國勢且將自振今 朝廷孤立顧瞻四海將伯徒呼失此不圖將來鬱久自伸海內皆成敵國外夷虎視且復假乎內亂驅兵以據吾疆朝鮮東學黨之前車可爲殷鑒特非深心人不知耳

權制卷八

桐城陳澹然靜潭甫述

軍本述

徙都 建藩 綏遠 陸防 海軍 備戰 陰旨

天地萬物之繁莫不各有本根爲託命之地千歲之木託於巖阿百尺之泉託於深谷然後驕天日澤原野而無所竆所謂本也自邊事之興固者執三代兩漢之言相誓競思以空談高論坐退兵戎達者亦惟是斷斷於船礮臺壘數端謂得此卽可坐制五洲馳驅萬物而究其體要皆非所以爲本圖夫拿破侖之戰役幾霸歐州而終爲亡國美利堅休兵百載額兵二萬而英俄德法莫之敢嬰此何故哉有本無本之閒其勢固未可同年道也故嘗以謂學校不增捐例不革保舉不嚴則人才不出科條不簡胥役不清冗吏不裁供應不節則吏治不興議院不開忌諱不去召對不寬則上下之情不達臺綱不肅功罪不明部章不化則內外之弊終不能滌而其大要則尤在信動舊任親賢絕黨援定國是罷土木燕游之費杜例官倖賞之恩尊敢言之士以肅 朝廷驅巧佞之徒以清耳目定一法而海驅山立出一令而雷厲風行操重典以化泄沓之風破常格以振激昂之氣而大綱則以徙都建藩綏遠爲始基以陸防海軍爲究竟至於戰事備之而已

徙都

國家建都燕薊開刱之初海壖粗服其勢不獲遠棄遼瀋進踞中原惟定鼎已還徵特蒙古遼東雄疆萬里未嘗以郡縣之治振祓其閒卽京師根本膏腴亦多蕪澤吏民百萬仰哺南漕庚申之變可爲前鑒重以威旅膠連强鄰蠶食豺狼守戶羆虎當關猶復安坐危機竟亡唇火豈不痛哉伊古帝王建宅必賴人材物力爲萬世永賴之謨秦中本周漢遺都然北道榆林近連朔漠俄夷虎視

呼吸邊塵地隔東南人財俱阻葢自通商變局今古殊科英使威妥瑪謂當建宅金陵可謂樞機江海顧勢當積弱擅江海之利不得不謀江海之憂獨湖北地處中權秦隴豫蜀滇黔閩粵江皖之郊精神畢會脈絡灌注山川阻深擅江海之利而絕其憂於今世尤稱美備顧氏首重荆州其勢實隘迫而有淹灌之患獨安陸德安之域山川繚繞實惟中國形勢所鍾擇一地以安新宅據東南人物之盛棟大軍以應四方卽不得已棄邊域而保十八行省之區猶可巋然自立孰若甘蹈危機殆哉一蹶乎蓋嘗綜覽中國大勢巴蜀者中國之首秦黔滇隴實當肩背之區而指臂則在燕晉豫湘兩粵江皖則腰臁所存吳越閩之與燕齊實處動靜起居之地而樞筦則在江漢之交明大略者可以觀矣

往論徙都每以洛陽爲重良以地處中原但開賈魯之津漕

行甚利東南人物亦可呼吸相通今俄德內侵洛陽仍難安處而湖北實據江漢雲夢之雄形勝甲天下統觀十八行省四川爲上游元首雲南甘肅陜西貴州諸省分居南北形勢適均他省則或山或水各有偏枯惟湖北山澤縈環蔚爲無際故春秋戰國之間列國皆有盛衰惟楚地五千里居中國之半數百年未嘗稍弱近世咸豐之亂胡林翼以區區湖北遂乃筦兵轉饟光啟中興而德相畢士馬克論中國之兵亦以聚居湖北以應四方爲上策良以形勢所鍾千古不易富强之術得其地則事半功倍失其地則雖英雄之主亦且難與圖功也今之論者每以關中爲說此葢習聞周漢之言而未嘗深察秦漢以來形勢何則商周之前中國方輿不過秦晉燕齊中州之域長淮以外則已荆舒蠻境棄之自楚闢巫黔秦開嶺表漢收閩越晉徙江南二千年來中國聲明文物之風實巳漸推漸廣重以劉石遼金之變長淮以北古帝王聲敎寖以衰微而遺民避地南來故長淮以南轉盛文物廢興卽人民富庶之機隨之升降故長淮以北沃壤多荒居民亦無巨族而南則富庶殊焉自古立國遠謨必視此以爲根本都此則鹽漕鑛織指顧何勞江海利權無難坐攬加以民氣强悍但使　詔書激勸不難敵愾勤王卽鳩工庀材而興鄖老林衡辰巨木方舟而下噓翕可期以山川脈絡言之入川江可以達滇蜀入漢江可以達陝甘入湘沅可以通湘黔而踰桂林入贛江可以越豫章而連閩粵入澴河可以達河南而馳驅齊晉燕薊之郊至於下長江則吳越之都可以朝發夕至則固古人陳迹者矣卽以形勝言之扼彝陵則滇蜀

之道塞拒岳陽則湘黔桂之道壅阻襄河則秦隴難通截三關則中原可蔽而長江數千里則自江陰圌山焦象烏龍之隘天門李陽小孤之雄田鎭西塞牛蹄之固天然險阻不難層節爲防葢嘗靜觀時局詳攷方輿竊歎都會之勝形勢之雄戰守之資富强之業葢未有逾於湖北者也

古者建都卽有相陰陽觀流泉之語而周公營洛且有卜瀍卜澗之文葢必綜全國大勢以定其邦畿又必審畿內山川向背風雨陰陽以參其離合良以擇都如建宅非深明山澤陰陽之理則其精微曲折未易周詳而靈氣所鍾尤非倉卒所能遽得也今荆州之區既狹不足以容萬乘之尊而萬城諸堤決則尤難保禦囂堙耿圮伊古患之而究觀江漢之形荊郡實非都會何哉水勢背也大抵都會之區山與水必帖

然內向北辰星拱卽勢何莫不然惟京山天門鍾祥之間山脉自終南中幹南來漢水環抱而長江與沔水因之江之外復爲洞庭湖以蓄其勢其北復有澴河劉家河諸水環之南則古稱雲夢二澤自荊門東至德安迴環千餘里縈繞其間北則隨唐舊壤跬步皆山自棗陽東至應山所謂冥阨三關九十九岡者鳥道羊腸東接安徽英霍之交緜亙千餘里爲之屛蔽精心相度必有可爲萬世之基不則就安陸爲都其城三面皆山西亘絕壁下臨漢水石城天險亘古所稱明之承天府卽其故地春秋時楚人所謂郊郢者也其北有子母山連峯二十有二儼然屛幛關鎖北門晉羊祜督荊州進奪石城之險開建五城墾闢膏腴八百頃而平吳之策以成其地利可知矣

今議者等皆遷都費巨且慮搖惑民心不知唐堯茅茨夏禹卑宮但求宗社靈長豈能槪以開基法制況自庚申以來賠償兵費多者乃至二萬萬金所以忍恥請和者懼都城之濱海耳誠徙其地而都之則諸夷無從挾制卽有戰敗何至遽償兵費若斯哉故遷都之費在一時所省於諸夷兵費者更無窮已不然海上孤城既不能戰又不能守償金割地甯有已時此不得不早爲熟計者也至於民心之動在兵臨城下所患實多中道顚危尤可深懼而承平無事則民心自可相安不早爲謀其害將有不忍言者是不能不重望識時之俊傑耳

攷中國十八行省中惟成都漢中山川四塞戰固不足守則有餘都安陸以攝中權卽不獲已而退守成都漢中之間倘可泊然自保此固不必爲諱者耳

建藩

自柳宗元以郡縣公天下而封建之說始衰然商周持此而安漢明持此而亂者豈果封建之不克行於後世哉大小强弱之勢懸也　國家遠鑒漢明近懲滇桂天潢近屬茅土間如三百年來迄無內亂然猝有外變屛翰維城之義亦遂茫焉此有心者所深爲大息者也夫東晉南宋之規㒵非盛時所樂道特恐謀之不豫萬一事機窘蹙將並東晉南宋而罔或圖焉非所以重宗祊也誠當無事之時徙都安陸裁湖北雲南廣東江蘇四撫卽以其廉俸舉蘭州雲南廣州順天江甯徐州六府建國爲藩卽以其府地丁隸藩庫邊服若西藏則建國札什回疆則建國庫車外蒙古則建國和林內蒙古青海阿拉善諸旗則建國巴爾朱海東三省則建國

興京專治金鑛牧屯以充藩府無更將軍督撫之權而令諸王專屯牧辟幕僚治土兵以爲藩衞昔元世祖遠闢遐荒廣建庶孽蒙古之衆緜亙至今明代竭天下之力以奉諸王及流寇橫興而諸宗胥殄有天下國家者可以鑒矣

本朝不封藩國者懼吳濞甯濠之禍耳今制雖號藩封所納地丁實止一府之地必不至驕汰而起邪謀而所封之王既有應得之俸而又裁四巡撫廉俸以益之加以一府地丁之入　朝廷無取焉則其勢亦不至貧弱大致一藩許募兵萬人其餉取之總督寇至雖總督出征而藩王但任居守無事取土兵更番入練使兵將之意知藩王之爲其長上而不至如督撫之遷徙無常則其情易合惟總督仍宜屬　朝廷藩王不能節制猝有大變　朝廷予以元帥大將軍之職　明

詔某省督撫將軍統兵大員咸歸節制然後進退賞罰聽之此經權之辨內省藩王之制也

邊服藩王與內省異葢本朝詳內省而略邊陲自東三省邊內外蒙古至新疆西藏雖有將軍大臣其積弱之風固非旦夕所能力挽故內省藩王不能概予以權而邊地則非概加元帥大將軍之號重予以權不可攷俄境西比里東部專命大臣假便宜以治其屯礦鐵路諸政西人游歷皆謂其驟致富强誠取邊地都會之區封親王以爲其世守假便宜以興屯礦諸大端盡去科條制防庶幾邊陲可實敵患可銷卽尾大難圖而邊遠遐荒亦不至動搖根本此權宜之至計也

本朝親王讀書但令講求詩文書畫其他經世大略未嘗一使聞知此在承平固可相安無事今時移勢變列國親王皇

子類皆奔馳海表講求經世之方彼此相形遂有輕量中朝之隱欲謀變計必先使年力富强者講求經世之書徵辟名流以爲參佐然後封建可圖也

自古封建侯王皆從世及然易世之後未必皆賢宜擇賢者首建宗藩繼世良規不必定求嫡長易世不賢則仍其爵位宿衞京師而另簡賢王以承其國親親之中仍寓尊賢之義然後積弊可除

明季封藩時傾內帑藩莊不足往往取數省之田以益之懲噎之謀葢由於此今國步艱難　朝廷概從儉約布衣興衞昔賢所稱將來封建一行必有楨幹之材出而任維城之選者獨奈何以前明弊政疑之耶

藩鎮之封必以金礦牧屯爲根本屯牧之政前已論之而外藩礦地多略近闊恰克圖邊外俄人穴地取金近中國邊境據俄國礦師云俄金漏入中國歲在九萬兩上下緣各廠金砂悉交官鑪鎔鍊再運俄都鑄錢鎔運之費什一之稅計耗十分之二就近售與華商卽無耗折故由本廠私賣者十之七八由礦夫竊賣者十之二三且華人於金廠坿近開設店鋪陽售雜貨陰購金砂暗運華境中途被獲者十之四三得脫者十之六七金砂既至恰克圖傾鎔入張家口運京者十之四三運津者十之六七復有流轉入外洋者又聞東三省內外蒙古產金最多兩國邊界山脉河流貫通聯屬如土謝圖汗部與俄接東西數百里到處產金恰克圖迤東之切賁河分流諸水金砂尤盛俄人在切賁河挖金往往侵入華疆或鑿山或淘河晝還夜往此皆中國之利付之敵國者夫內

外蒙古地極荒寒而天地乃生金礦其閒以蘇其困敝特以淹鬱數萬年未經開闢故雖有美利而人不知此不可不急爲規畫者耳

俄地向不產金有明中葉吞併烏拉嶺諸邦尋獲礦金萬歷九年始行開采三百年來拓地日廣據有東西悉卑爾全境阿爾泰山譯爲金山東北數千里山重水複處處產金故俄呼悉卑爾爲金穴於是招礦師設礦學頒礦律置礦官凡產金之區由官丈量聽民開廠送交官鑪鎔化再運俄都錢局範爲金甎以十分之九疇錢以十分之一爲器業主願得金甎金錢者領之否則領票交易稅收什一轉運傾鎔之費皆於業主取償礦地八部一曰撒爾穆部烏拉嶺東西金廠隸焉一曰鄂蘭布爾部烏拉嶺東南坿近裏海金廠隸焉一曰

西悉卑爾部葉尼賽河以西鄂蘭布爾以東金廠隸焉一曰拜喀勒斯克部黑龍江以西喀勒湖以南金廠隸焉一曰亞庫特斯克部外興安嶺東北金廠隸焉一曰黑龍江部尼布楚以東及黑龍江上下游金廠隸焉一曰東海部黑龍江東南沿海金廠隸焉通計八部金礦其設廠一千一百四十六所常用礦夫七八萬人俄都錢局歲得淨金九十七萬九千二百餘兩約值銀二千餘萬兩此係據官冊而言歲產之金實不止此官商朋比偷漏私銷者尤多現在採河金者十之七八採山金者十之二三河金多而施工易故廠本較輕也

綏遠 領事 兵船 特將 招徠 禁虐

國家自乾嘉以後生齒日蕃閩粵瀕海之民遂乃輕去其鄉工商於南洋諸島以次及於印度新舊金山爲數殆四百萬夷言夷服

勢所宜然而究其依戀故國之思固未嘗一日忘也光緒初閩人有封侯暹國者復援例得候選道爲榮或問之曰小國侯封終不及 天朝爵賞之爲貴也而亞都律袞司倫二省華民偶見華官輒歡舞不可名狀石蘭莪華工以國王貪詐方以華衆創平土地受撫英人夫以四百萬之衆撫之利賴甯復可窮絕而棄之則適足以資敵國而罹吾患今之籌中國者輒以海軍船礮爲言然吾謂工商兵戰之術未興事事仰需他族治之無本實足耗國帑而墮根本之圖而華民之旅異國者大抵皆工商上卑之材喁喁焉望中國兵船保護者尤摯誠遣閩粵大臣通洽體者撫而勸之令醵金以購兵艦捐貲巨者以爵賞屬之而以新加坡爲屯軍之所朝廷但擇賢師練其民爲軍以實之無事則游弋往來以精沙綫有事則風馳雷掣鎮撫其閒 國家有警亦無難振旅以資臂助定爲三等歲取身稅以爲常則華民身稅無窮卽海軍船礮無窮矣而又分領事鈐轄以聯屬之嚴鄉人陵索以招徠之禁園主苛虐以慰恤之 國家無巨餉之勞華民得身家之利亦何憚而不爲哉

領事

今外洋諸國設中國領事者英屬新嘉坡香港各一美屬舊金山紐約各一日斯巴尼亞屬古巴馬丹薩各一秘魯有嘉里一（嘉里領事暫駐利馬俟中秘招工事定再駐海口稽查拐販）日本有長崎橫濱神戶理事官一箱館副理事官一

光緒十六年新嘉坡領事稟稱南洋檳榔嶼麻六甲全屬英者也柔佛名爲自主實受英約束者也其他附新嘉坡者若柔佛若麻六甲若芙蓉若石蘭莪若白蠟若檳榔若彭亨若

北般鳥華民六十萬欲設領事宜與英商大約檳榔嶼麻六甲爲一起白蠟石蘭莪芙蓉爲一起柔佛爲一起彭亨爲一起故宜設新嘉坡領事而以英屬各埠分副領事擇商人充之

南洋除澳大利亞外大島有四曰婆羅洲曰蘇門答剌曰瓜亞曰西里百四者之中各有大埠若昆甸若馬神婆洲大埠也若日裏若亞齊若茫古魯若叭噹若巴鄰傍蘇島大埠也若葛羅巴若三寶壠若泗里末瓜亞大埠也若望加錫則西島大埠也凡此皆華人流寓統屬荷蘭而以噶羅巴爲南洋都會華人流寓者無不夷服夷言荷人則擇其賢者爲馬腰甲必丹等官以理華人訟獄而審斷則仍操自荷人華人往埠非得荷人執照不能留住既住一年卽勒令入籍故宜設

噶羅巴總領事而以荷屬各埠分副領事擇商人充之
暹羅爲南洋關鍵其國王初貢中國後以他事止焉時思轉
圜而懼開罪中國今已從西法國勢方强華民工商者三十
萬人商務視爲樞紐宜一擧前事簡領事保護吾民而漸親
之亦外交之長策也
英荷諸屬皆擇華民賢者爲甲必丹以治華民則令該埠商
民擧其明賢而才者爲領事尤可不費餉金坐收利益
新金山雪梨地方官有請中國速派總領事之議美利濱英
總督有勸中國速派兵船之議中國自設新嘉坡領事十餘
歲所費不過十萬金而山西之災南洋華民捐賑已二十萬
而新舊金山及各島華工開鑛者尤多但得領事以爲之綱
卽派民捐以助急需亦云易易

緬甸仰光一埠最近雲南騰越廳由仰光坐淺水船而上七
日可至華城又陸行四日可至新街遞野人山四日卽至騰
越今英人已襲華城成新街騰越邊患甚急仰光緬人尙遵
華朔衣冠無異中朝華商亦已三萬設領事以結緬人保華
商尤事之不可緩者
光緒丙戌春英外部照覆中國使臣云沙力思伯里侯前曾
論於緬甸立一教王或喇嘛辦理十年遣使之事經印度總
督查探不行今英廷派駐緬大員接辦遣使並將管理緬甸
境內潞江以東撣人地方讓與中國今閱來文乃知　中朝
允受此權其在西邊界英廷雖不允循厄勒瓦諦江東岸直
至瑞麗江滙流及八募統歸中國可聽中朝設一船埠於厄
勒瓦諦江爲中國通海之區按瑞麗江卽龍川江下游也外

部送印度報單云潞江以東撣人之地北緯度自二十度起
至二十四度止東經度自九十七度起至一百零一度止東
以湄江又名柬埔寨大江爲界閒有數處越過湄江者北以
雲南爲界南以湄江爲界撣人各國頗獻貢物於暹羅然緬
甸常有上邦之權於其全地地勢高低不平有大山北至南
緜亘不斷略依湄潞兩江兩江中段卽爲湄南江乃暹羅江
發源處潞江皆係石岸水流頗急兩岸極少居人小船可行
至北緯二十度四十分且可入雲南境湄江形狀略同潞江
惟江面較寬水勢較大其在中國邊內甚窄有數處可架鐵
橋江洪地方江寬五十四丈深一丈五尺底皆礁石兩邊石
岸寬一百六十二丈可行小船然勢頗危險各山皆有野人
老撾撣人以此類爲半教化土番之後其人善治農事又能

打鐵製造刀槍
西人各埠中國請派領事每至堅持郭嵩燾之請新嘉坡久
而後定曾紀澤之請香港久而無成惟薛福成之請英屬侖
統爲言復得舌人游說其閒久之乃爲定議而新金山仍未
允行其難如此蓋一有領事華民得所依歸不至盡由地主
挾制而荷人之阻吾領事尤堅何也荷人招工與英人異英
人用工多由雇募荷人則由猪仔館轉販而來其虐待更遜
常格故不願華人之設領事以阻之也今設領事之權在彼
而准否招工之權則在我荷阻吾設領事吾卽嚴禁招工荷
舍華工卽難自立持此以爭荷亦終將就範大抵與外夷交
涉必設端抵制乃可以操必勝之權薛福成每精此術此則
尤其顯焉者也

兵船
近時華人之在西貢法人勒其身稅甚苛其下者歲輸洋銀九元上者至乃歲輸八十五元之重其他旅居各國亦無不取身稅以爲資誠以醵購兵船槍礮盛舉取身稅以爲歲辦之資必且輸將恐後宜定上中下三等下者一元中者倍之上者三之則四百萬人歲約可得六七百萬元之數攷二等鐵船如定遠之屬統槍礮不過二百萬金核此歲可購鐵船二艘快船如致遠之屬統槍礮不過百二十萬金核此歲可購快船四艘其他小者皆可類推十年之間漸推漸廣則亦何功之不可爲哉
外洋華商尤多巨富如粵人陳金鐘前助甘餉十萬金經左宗棠奏奬在案其逡復捐晉賑萬金誠遣大臣援鹽商移奬

之例鼓舞其閒巨款何難驟得而以之保護尤爲事所易行
特將
新嘉坡與噶羅巴蘇門答臘對峙海道最狹爲西人東道所必經必得知兵威望大臣統重兵駐劄其內既可令華人得所據依尤可使西人有所憚惕蓋用兵必謀遠勢而遠勢必以地利爲先得重兵以當海峽之衝而檳榔嶼西貢之閒爲英法屯煤之所其地皆與新嘉坡呼吸相通戰事之起或襲其後或襲其煤其勢皆足以制敵惟駐大臣於陸地必不爲英所容而水師將帥寄居舟中則可以爲無形保障民不勞而事易舉是在雄略爲之耳
近歲荷蘭之闍亞齊全募華人爲兵勒歸西籍而石蘭莪之屬華人且聚衆剷平其土以隸英人卽此以觀華民爲兵尤爲易易耳
近時出洋學習大都係閩粵之人而外埠工商籍皆閩粵自國初以來平鄭氏討蔡牽樊夷亂凡海濱名將類皆閩粵之人保護鄉人其情尤切故擇將必自閩粵始也
招徠
國初因鄭氏之亂嚴禁出洋及西人東來海禁已成虛設於是閩粵閒海濱地狹遂以出洋爲射利之途千百成羣趨之若騖及其既返則棍徒無賴往往串通官吏假海禁之說魚肉萬端或奪田廬或侵壠墓甚或阻其子孫捐官攷試必得所欲而後已焉宜一切剷除前禁出洋之人凡有田廬壠墓有契照譜乘可憑者歸里後儻有侵欺官爲清理憑照毀失但得鄰族保結勒令歸還其有捐官考試均不得藉端挑沮

棍徒官吏陵索者照贓律處償是亦招徠之一道也
禁虐
出洋之苦莫如招工其始或由拐販或由失逃或由賭博一入猪仔館落招工船則凍餒死生莫能自主雖悔而思返其勢莫由及至外洋則園主之貪殘更甚晝則押赴工作稍憩則捶撻隨之夜則以鐵鍊固鎖其喉繫之巨石以防其逃甚死則推之巨穴埋之其尤甚則令工頭誘賭而返其工資欠借年年永無脫工之日華官有鑒於此設官澳門而察詢之黠者乃令人冒名應點見官則自言願往而其人實罔聞知英人傷之特設護工局於新嘉坡定爲科條而園主不肯張挂慘無天日莫甚於斯攷園主皆屬荷蘭而華工出口每歲十數萬人由汕頭澳門來者十居七八由厦門來者十居二

三而總會則在香港宜令駐荷使臣與荷廷嚴定護工條約首於澳門汕頭厦門派員設護工局以嚴出入大張告示重治拐販之徒犯者殺無赦凡願出洋爲工者必先住局報名局員問明來歷必得族鄰具結始給執照入船又必專設工頭如牙行之制到船後由局員查明執照始准開行至香港由領事會同英官查驗至新嘉坡復由總領事會同英護工局查驗始准各工頭領赴各埠由各埠領事會同荷官查驗始准圖主稟請雇工其香港新嘉坡及招工各埠均設護工局於領事府以便住宿往來飯食由工人自給其有事故回華并死亡情事均由各埠領事會同荷官查驗報明坡港華英各官生者給頒回照死者給照付工頭寄棺回華儻有無病驟死均由領事咨明荷官由工頭控究歲終仍由各埠領

事報明名冊由坡港轉達汕頭澳門厦門各局仍呈地方官存案備查其有無販賣虐待死亡情事定爲領事及各局員功過而賞罰之亦庶幾矜恤愚民之一道也

湯氏危言謂中國盜賊橫行凡外洋招工宜報明地方宜即將該犯應招前往此實內除盜賊外制蠻夷之良策惜乎華官安常襲故不知權變之謀爲可歎耳

陸防　防邊　防內　土司封爵　木路

自海上事起論者輒以海軍爲急圖然俄自彼得都城剏鐵路逕東三省蒙疆荒遠防不勝防即以璦州自鴨綠萬數千里之遙雖百萬之師亦豈足當戍守惟令各將軍督撫鎮守封疆而擇要害專戰事於羣帥廣治輪路以應之鐵道勢難猝圖則製爲木道以振常山率然之勢而擇江河之大者舉舟師設壘以爾縫之務實而毋襲其文其事或將有濟故嘗以爲中國軍防當先陸後海先輪路槍礮而以餘力爲海軍焉庶幾財力從容不至搜括以傷國本萬不獲已則棄邊地而專守十八行省之區擇沿邊諸土司雄者封爲世爵使自爲戰守焉是亦策之次者

防邊

東三省爲國家根本既設練兵大臣則宜駐三姓城以防兩省設水師提督於混同江以佐之兩省有警則令兩將軍爲守而大臣及提督攻其腰膂以爲進取此兩省之防也

盛京爲陪都重地既設防於旅順大連灣而營口實當遼河之衝鴨綠爲朝鮮邊界宜設一帥於鳳凰城隸與京親王專任屯牧而設一帥於營口節制連旅諸軍是二者分任戰事而親王及將軍居守焉此盛京之防也

外蒙古將軍親王皆駐和林今杭愛山左右有警則將軍宜駐庫倫以防其險烏梁海雖已歸俄而恰克圖之險未失宜剏水師提督於恰克圖兼制水陸馬步而分一軍出敖嫩及喀魯倫河一軍出科布多河以襲俄邊而親王將軍居守此外蒙古之防也

新疆自光緒疆界以來形勢已失額爾齊斯河向所恃以爲水師者今已折入於俄惟回疆較爲完備惟以親王駐庫車剏水師提督於塔里木河以保回疆而練馬軍於迪化以保伊犂有警則親王居守而將軍提督任戰此新疆之防也

內蒙古及青海阿拉善爲次邊親王駐巴爾朱海而設兩提督一駐多倫諾爾一駐石堡城則外可以應和林庫倫外蒙古新疆而以內蒙古及青海爲左右翼青海布隆吉一河南

可通布隆爾河再南可通舒哈河庫庫賽河以達庫庫烏蘇河而貫全海西可通塔里木河而貫回疆巴爾朱海爲古河套之區黃河於此盤結亦宜練水師以輔馬軍不逮此內邊之防也

西藏地方懸絕根本全在四川惟以四川提督駐巴塘以通喉吭而設西藏水師提督於雅魯藏布江以通全藏筋絡而據緬甸上游分二軍於瀾滄怒江以通靑海川滇之氣分一軍於岡噶江以據印度上游乃可以資戰守此西藏之防也

雲南邊防在緬越而瀾滄下游黑江實扼二國上游設水師提督於黑江而分軍於潞江元江以通筋絡而令礦務大臣練礦軍以佐之有警則總督出駐永昌臨安而命兩提督分戰事此雲南之防也

四川爲滇藏根本金沙江岷江嘉陵江實爲經絡之區宜設水師提督於敘州通上下咽喉而達滇藏之路移提督於巴塘移都統於打箭鑪而以兩提督任戰此四川之防也

廣西邊防在鎮南而左右江上通川貴牂牁舊迹合府江以達番禺今提督專任陸防而舟師獨闕宜刱水師置提督而佐陸師通兵糧爲戰守之資此廣西之防也

防內

邊防雖設而瀚海戈壁渙散無堠俄以輪車飄忽往來雖孫吳亦難制勝及萬不得已則非棄地不爲功宜自順天以西畫長城爲斷自宣化大同榆林達甯夏循西征驛道建木路以達甘涼而設經略於榆林統北帥自涼州建木路達西甯南行逕巴塘達麗江大理畫潞江爲守而設經略於打箭鑪統西帥自永昌東行建木路達普洱蒙自開化以達龍州設經略於南甯統南帥其戰守專屬順天蘭州雲南廣州四親王循木路通電綫以達之此內防之大略也

土司封爵

甘肅自蘭洮以西四川自松潘雅州以西雲南自麗江永昌以西臨安普洱以南廣西潯柳西南大抵多土司之境其君長類皆世及如封建焉誠擇其地廣而兵强者封之侯伯子男諸爵而節制鄰近諸部以聽命於親王總督提督之前則西南萬里磐石之安可待坐矣

木路

木路之設始自新金山人馬斯孟著書刱行普利薩復行之倫敦而其說始備法以杉木爲條長九尺方六寸其火輪車

重十三噸所索五座客車各重二噸日行十點鐘每點鐘行七十五里通計可行八千亥而路無傷至於造路造車及一切歲修省鐵路强半而成路之時只須鐵路三分之一此則邊疆內省所急宜仿造者也

海軍　海軍船制　礮船　蚉船　礮位　水雷

海軍爲兵防極致其事實非旦夕所能謀西人之製海軍其曲折深微皆有學問存乎其際其將帥靡不起自兵卒層累而上絕無躐等遷地之譏故雖王子之尊無不勞瘁兵卒之中而後隮將帥故其端至賾而其術獨深異國相爭必親往觀戰以徵其術稍一失當則盡棄陳迹而更新焉蓋自黃帝已來兵法之精未有如西人之海軍者今船政既開水師之學屢設而船學未精海軍人才不出者非西法之有未精而中國之學西法者有未至也誠令南

洋華民購兵艦以開其始而卽募其人以爲軍則風氣漸開化行自易而又懸爵賞以厲將材破成法以收海盜逮至輪路縱橫礮臺布列陸防旣備然後廓海軍以振國威設海部於京師以挈其綱設經略一人於海門以治其領設四提督於龍門港舟山海壇海陵爲率然之勢而以新嘉坡提督爲犄角焉經略則以春夏仲月巡閱四鎭之兵四鎭則以秋仲會操於經略秋季至津沽　朝廷命海部閱焉重賞罰而專責成而後海戰可圖也（所論就威海旅順膠州旣失而言）

海軍分地奉天直隸山東爲一軍以提督駐龍門港江蘇浙江爲一軍而以提督駐舟山（四面多島）福建爲一軍而以提督駐海壇廣東爲一軍而以提督駐海陵各設左右翼總兵無事則團聚合操無散處以資流弊經略而外皆令駐居兵艦毋

令登岸擾民一切成規均循西法

海軍船制

外洋水師能成一軍者必有鐵甲船以扼中權有快船以便迎敵有碰船以作衝鋒有蚊船以防內港有運船以濟餉械有書信船電綫船以便消息靈通有雷船以便彌縫罅漏有伏雷可以致勝行雷可以出奇又必有礮臺以作靠山有島澳以屯全隊有廠塢爲修理巨艦之資而遂乃可進戰退守蓋鐵船無碰船快船爲輔必轉爲敵之碰船快船所圍而碰船快船又必得鐵艦數號始足壯聲威而資坐鎭蚊船礮大船小艇淺底平可爲守港利器但駛行旣緩宜避風濤但宜於海口沿岸鏖馳不能於洋面制敵偶中礮彈卽有沉破之憂碰船亦蒙鐵甲船稍小而甲厚耑爲衝陷敵船故謂之鐵甲衝船快船有巡海快船綱殼快船二種首尾設大礮二尊船前喫水之下暗設衝頭可以碰壞鐵艦每點鐘行四十五里迅捷異常以上各器凡經營大枝海軍不能缺一合之則相濟爲用離之則獨立無功至西國水師擇地建闔其要有六水深不冰往來無阻一也山環屏障可避颶颱二也路連腹地易運糗糧三也近山多石船塢可修四也濱臨大洋便於操練五也地出海中以扼要害六也兼此六者其北洋之旅順口及威海乎惜乎其已屬英俄而不能不思其次也

鐵甲船快船喫水須有限制若過於求淺則煤斤不能多裝鐵甲不能厚護汽機艙不能寬深船遇風浪擺側較多放礮亦難取准大沽海口僅容十二三尺之船若造外海鐵船無論節縮如何斷難辦置至旅順口區船在二十尺以內可以

乘潮往來近時挖去攔沙出入尤便此外煙臺吳淞福州廣州諸口視旅順較深是鐵甲船快船喫水之數應准旅順口爲衡無庸縮減過多轉致利不償病李鴻章言造船喫水不可深於十六尺至十八尺實爲斟酌得宜請嗣後造次等兵船應限船載全重時喫水不得過十八英尺造一等戰船應准定遠鎭遠喫水之制則造旣得展舒屯船仍無窒礙此兩利之道也

礮船蚊船

西國巡海快船而外另有礮船大者亦能行遠小者專以往來淺水扼守口門英國號曰蚊子船俄美等國護以鐵甲號曰瑪尼托耳船喫水不過十英尺船置一二巨礮能使鐵甲洞穿嗣德國以蚊船無甲易爲敵摧瑪尼托耳船係舊式旋

臺不合近製乃造威斯伯等船改用露臺水線帶之式法國亦仿造胥塞等船葢海口阻淺之區敵人往往用喫水淺船襲逼灘岸必有鐵甲礮船游弋策應乃足濟大艦之不逮增礮壘之聲援查大沽北塘一帶距口二三十里開有攔沙界隔水深三四英尺潮漲時亦祇十三四英尺現在新造甲船喫水最淺如濟遠者祇能懸泊口外大沽屏蔽畿疆形勢最關重要而內口空虛不能收鐵甲之用似非所宜請仿法德新製增設鐵甲礮船六號或四號合以新式蚊船四艘足成一軍設遇戰事以鐵甲船快船鏖逐海中以礮船蚊船專防內口兼爲附近狙擊之資庶幾彌縫嚴密

德意志克樂博新製畢福脫鐵壳快船船面置大礮無輪架而有旋樞入水不深若攻礮臺則船身露水不多可避敵礮不用時可藏伏艙下又可周行開放數杪時卽旋轉一周不必挪動其船也且船小舵靈運行甚便大鐵船佔地甚寬易於受擊以此船與鐵甲船較則大小貴賤無不懸殊以此論勝負猶以一與十相博也設造此船數艘隨大鐵甲爲一軍則可以大鐵甲爲營以此船迎敵魚雷礮彈俱可無虞今擬造長一百尺寬十八尺入水七尺汽機四百五十馬力每點鐘行二十海里上用十五生德邁脫大礮一尊其鋼彈可穿五里邁脫遠九寸厚之鐵甲其船祇用十五人又聞克樂博現製一寸半徑之礮與格德令礮略同雖水雷船亦可攻擊斯二者皆海軍利器也

礮位

西國前鑄大礮皆用熟鐵後乃以鋼爲內管熟鐵爲外箍而以英國阿姆斯脫郎廠爲最著但鋼鐵性殊冷熱漲縮不能融洽演用歲久或致箍管鬆離於是德國克虜伯廠始創鋼管鋼箍之法近阿姆斯脫郎亦改鋼箍並稱利器惟二廠之礮後膛門塞各殊礮架用法全異雖口徑相同而藥彈速力參差度尺亦不能吻合一切演放之程測算之准遂若別戶分門若一軍之中船各異礮旣難通力而合作亦恐遷地而弗良近時義國則陸礮用阿姆斯脫郎船礮則用克虜伯荷蘭則船礮新改克虜伯奧則小礮自製水陸大礮均以克虜伯爲歸擬請嗣後兵船專用克虜伯礮陸路則參用阿姆斯脫郎礮使將卒得以專門練習至兵船應備連珠小礮舊有美之格林英之虜登飛二種口徑太窄均不及哈乞開司之良亦應一律配齊方爲周密

水雷

西人戰守之具昂貴異常獨水雷較之造艦築臺費減十倍其功用則與臺艦相若或尚過之水雷有三曰伏雷曰送雷曰行雷伏雷有三種一曰伺發之雷以電線通於岸舍（須藏礮臺）中或敵船不及之處各用弧鏡朝夕（夕用電鐙）潛窺用三角測量之法敵船一至急聯電線發之（用於朝汐高下懸殊處尤宜）操縱自由初無待敵船之觸此最爲穩當者也然其閒有二弊焉一恐敵分小船撈割電纜一恐電線紛散風浪易衝窺望不眞難以命中此伺發之雷也一曰觸發之雷不必通至岸上惟有電池玻璃管相連有觸必轟毋勞伺察不必定設於礮子叢擊之處可多設於沿岸（以防舢板偷行上岸）旁流（以防抄襲）淺水（以防結筏偷渡）及己船不到之區或己船往來而中留一線通行另設浮標以防誤觸此雷

有五便焉一省伺察二省雷纜撈不過一枚三逐日遷移敵不能辨虛實四無雷線轇轕不至風浪之衝五各雷不聯起落較易可以查看整修然其中有六弊一恐敵用破船先發二潮高不易觸轟三風浪移動浮標我船易觸四或放或撈偶不留心卽致誤發五已發者不辨其踪頗難補入六設雷之處不便常以巳艇巡邏此觸發之雷也一曰伺觸兼用之雷以電線通至岸舍則派人伺察敵船將到則聯電觸而發之夜則常聯有觸必發然於伺發之雷三弊之餘復有二弊一潮浪太高去船太遠雖欲觸發而不能一敵人夜放破船先發其雷大船卽可長驅直入此伺觸兼用之雷也以上伏雷三種爲用相需不可偏廢又必宜多設疑雷浮表以誤敵人送雷亦有三種一曰桿雷卽雷船所用有艇首桿艇旁桿單桿雙桿之異一曰拖雷用長索拖於艇後之左右去艇三四丈較貼敵船之下英人哈氏所創一曰鼓雷亦英人所創儲藥於花鼓桶中絡於電氣轉舵艇或快艇旁載往敵船下拋棄之少選卽發惟此不易深入敵船此其所短也

行雷又有三種一爲懷臺氏魚雷一爲黎民箭雷一爲馬克登那水礮此卽蒲恩請試未成者也皆所以濟伏雷之窮也

備戰內地　江河　緝奸　棄地

戰陣之機至危至變非坐論所盡其精微然危者其勢不危者吾心變者其機不變者其理理變則機愈變心危則勢愈危平心制勢執理御機則危者不危變者不變虜性剛吾制之以柔虜利動吾制之以靜善攻則縱之以取善勝則與之以敗鐵騎輪礮如電如霆則付之不見不聞執不變之理御萬變之機持有定之心制無定之勢必至惟所欲而遂乃可以騁吾謀英踞印緬必先謀西藏而次滇蜀法踞越南必先謀甯南甯南貴州而次瓊廉瓊州廉州俄得朝

鮮必先謀吉林黑龍江而次外蒙古日據臺灣必先謀朝鮮而及遼東其用兵必先衝突海疆使我軍注意於海然後以奇兵襲其所謀必不謀我所防疲其力於迂遠不切之地故虜之謀我者在陸而不在水則我之制虜者亦非內地不爲功夫天下患者無形而形者無患夷之謀在內地而我拒之海而敵之則彼益得逞其所長而我適呈其所短惟因其勢而導之江河陸地之中則彼無震盪飄忽之威乃可潛謀而制其命夫謀非萬全不可以戰戰非大捷不可以嘗耗吾力而褻吾威使彼得以震盪飄忽之威多方誤我而疲於奔命則莫若盡棄海權而無所事一切海壇南澳舟山馬蹟崇明皮島之屬及內港可屯泊者令居民漁戶悉團練以爲守而官督之東三省蒙古新疆滇粵諸邊則擇民居之衆者團練之而徙其零戶以成聚落嚴保甲以絕漢奸水陸要害爲寇所必經者密置水地諸雷而分暗臺以爲襲擊戰則棄不急城臺伏兵內地待其深入而後創之此其大略也

漢奸

制夷必先制漢奸漢奸多在漁戶卽非漁戶亦惟漁戶可通宜令漁船編號五船互保風帆兩面船身兩旁皆詳書名姓里居牌號飭委瞭望登高梭巡夜閒獲則斬

陰旨嚴法　重賞

制夷之道忌平忌顯忌浮忌寬外夷之窺伺中國皆有席捲囊括之勢不早爲之所其禍將不可忍言　朝廷輒以光明正大處之故彼益得窺我之謀而放恣無忌惟以光明正大之心運權謀機變之術以險矯平以詐矯顯以沈矯浮以忍矯寬本其術以治其人毋畏罪毋微功毋靳惜毋恥敗毋躁動毋輕言思之既精謀之

ZW 21101000822211

旣得而遂忍之制夷之道如是而已惟自　高宗已降寬仁慈厚已逾百年內外上下皆有放恣廢墮之隱驟焉振作非嚴刑峻法不足以厲天下之頹故嘗謂　朝廷宜嚴法以馭大臣大臣宜嚴法以肅將吏兢兢業業懷厝火燎衣之懼任臥薪嘗膽之艱於以下結人心上迴天命省除苛禮屏絕空言其始必使　詔令所頒海內皆有震動嚴肅之意法無倖脫賞無倖邀而後內政可新國本可固　朝廷復隱操不測之賞罰以竦厲之然後以守則安以戰則克卽終持和局外夷亦不敢輕視中國而逞其謀昔者日本當德川擅政之時外患侵陵內政墮壞其勢實較中國為倍蓰及明治維新萬端畢舉究其大旨不外嚴刑重賞振鼓其間遂乃攘斥西夷虎視中國暹羅小弱逼處英法之中累卵之危百倍中國一旦變更陳法銳志新圖英法雄邦亦且聳起相親而無相侵越誠以中國之大四萬萬人之衆而自後於暹羅微邦任彼族合從連衡陰謀豆剖而不思變計明達君子可不懼哉可不懼哉